













Nucleo Itapará - Paraná - Dois fartos mólhos de trigo.

pital Federal

> VIRIBUS UNITIS &

BILANIL

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa postal, 1245 Endereço telegraphico. AGRICULTURA Felephone n. 1416

Séde: Ruas da Alfandega n. 108 e General Camara n. 127 RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente - Dr. Lauro Severiano Müller.

1º Vice-Presidente — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida. 2" Vice-Presidente — Dr. Eduardo Augusto Torres Cotrim.

3º Vice-Presidente — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Secretario Geral — Dr. João Fulgencio de Lima Mindêllo

Secretario — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior.
 Secretario — Dr. Benedicto Raymundo da Silva.

3º Secretario — Alberto de Aranjo Ferreira Jacobina.

4º Secretario — Dr. Victor Leivas.

1º Thesoureiro — Carlos Raulino.

2º Thesoureiro — José Ribeiro Monteiro da Silva.

Conselho Superior

Dr. Christino Cruz — Dr. Antonio Candido Rodrigues — Dr. Domingos Sergio de Carvalho — Dr. Antonio Pacheco Leão — Dr. João Penido — Dr. João de Carvalho Borges Junior — Dr. Homero Baptista — Barão do Paraná — Dr. Manoel Rodrigues Peixoto — Dr. Rodolpho Nogueira da Rocha Miranda — Dr. Francisco Pires de Carvalho Aragão — Dr. Sylvio Ferreira Rangel — Dr. José Monteiro Ribeiro Junqueira — Dr. José Cardoso de Almeida — Dr. J. F. Soares Filho — Coronel Hannibal Porto — Dr. Alfredo Augusto Rocha — Dr. João Pedreira do Couto Espara Junior — Dr. Flias Antonio Moraes — Coronel Cornelio de Sauza Lima — Goronier Hainbai Forto — Dr. Amedo Augusto Hocha — Dr. João Fedral do Collega Ferraz Junior — Dr. Elias Antonio Moraes — Coronel Cornelio de Souza Lima — Dr. João Baptista de Castro — Dr. Arthur Getulio das Neves — Dr. Francisco Tito de Souza Reis — Dr. Galdino Antonio do Valle — Luiz Felippe Sampaio Vianna.

Collaboração

Serão considerados collaboradores não só os socios como todos que quizerem servir-se destas columnas para a propaganda da agricultura, o que a Redacção muito agradece. A lista dos collaboradores será publicada aunualmente com o resumo

A Redacção não se resposabiliza pelas opiniões emittidas em artigos assignados, e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originaes não serão restituidos.

As communicações e correspondencias devem ser dirigidas á Redacção d'A LA-VOURA na séde da Sociedade Nacional de Agricultura.

A LAVOURA não acceita assignaturas. E' distribuida gratuitamente aos socios e annunciantes da Sociedade Nacional de Agricultura.

Condições da publicação dos annuncios

Pagos adeantadamente

PUBLICAÇÃO MENSAL

SUMMARIO

Barão do Rio Branco Conselheiro Leoncio de Car													PAGS.
Conselheiro Leoncio de Car Uma industria dos mauhés	131.0	ni.					٠						1
Uma industria dos manbás	10	0			£ \	-							4
A Seiva do Jatobá	(-			Ct I	a			-	٠				6
Galeria		-											10
A Layoura nos Estados							٠			-			12
A Lavoura no Estranguiro			•										14
Noticiario .				-									19
Noticiario	•	•	•			•	٠	٠					22
										,			3.8



BARÃO DO RIO BRANCO



JUN 2.8 1912

672

A LAVOURA

BARÃO DO RIO BRANCO

Quando, ao começar do fatidico mez de fevereiro, surgiram os primeiros informes, vagos, inseguros, velados, sobre o estado de saude do que se chamou José Maria da Silva Paranhos, ou Barão do Rio Branco,—o paiz, a nação inteira fixou ininterruptamente a sua attenção sobre o grande vulto que, no Itamaraty, durante quasi dez annos outra preoccupação não teve senão a de bem servir, honrar e engrandecer a propria Patria.

A grande e generosa familia brasileira, que o tinha, a elle o Barão do Rio Branco, como o mais culminante expoente da patricia representação dentro e fóra do paiz, esteve por largos e amarissimos dias, como que alheiada das suas preoccupações proprias, para só cuidar do ente extremecido a braços com uma entidade morbida cuja evolução se fazia no sentido o mais desastroso que se podia conjecturar para os interesses do Brasil e os corações de seus filhos.

E durante esses poucos mas longos dias de duvidas, de esperanças, de certesas e incertesas, a nação inteira alli esteve subjectivamente ao lado do filho eminente e mais prestadio que ainda possuio, offerecendo-lhe, cada quel na medida de seu intellecto, de suas forças e de suas crenças, quanto a ella parecia de seguro e efficaz para combater o mal que o combalia e que o sacrificaria por fim, como, infelizmente, acontecera.

Nos fastos da brasilea historia, eremos, nunea se vira facto igual!

Como nesta cidade, que sempre o tivera e gazalhara com carinho, de todos os pontos do paiz, e até mesmo do estrangeiro, toda gente diariamente indagava do estado do Barão, sentindo furtivas e fracas alegrias se as novas eram promissoras, tristezas ainda mais intensas e profundas se desanimadoras; e assim, por entre esperanças que se fanaram de todo, irrompeu no triste dia 10 de fevereiro, ás nove horas e dez minutos da manhã, a certesa torturante e esmagadora de que o Barão do Rio Branco havia dado alma ao Creador, mão grado os gigantescos esforços empregados pelos scientes no sentido de arrebatar á morte uma vida tão preciosa e util a vinte milhões de entes que tantos constituem a familia brasileira.

NEW BOTAN

GARDI,

A am irgura, a dor sincera e funda que todos experimentaram e ainda sentem, prova á evidencia, por entre as significativas e extraordinarias demonstrações de pezar manifestadas dentro e fora do paiz, de que finissimo e riquissimo quilate era o conjuncto de predicados que o tornaram excelso entre nós brasileiros, e admirado e venerado entre os demais povos, principalmente da America!

O seu saber vastissimo e solido, as suas idéas sãs e adiantadissimas (quasi que em flagrante contraste com os característicos da época) e comprovadas de sobejo pela attitude do Brasil em Haya e pelo tratado de condominio da Lagoa Mirim e Rio Jaguarão entre o Brasil e o Uruguay; o seu trabalho gigantesco e fecundo, as suas estrondosas victorias nas justas calmas e pacificas em que se achou defendendo os direitos e os interesses do paiz que o tinha por filho dilecto entre os mais dilectos, justas da intelligencia que se cognominam Missões, Amapá, Acre; tudo isso de par com outros tantos attributos intimos repassados de uma bondade infinita, e mais a generosidade do seu coração, fizeram delle, muito merecidamente, como que um astro de primeira grandeza entre os muitos que brilham no firmamento azul dos fastos historicos e gloriosos de nossa extremecida Patria. E ahi, estamos certos, ha de luzir sempre, para exemplo dos coêvose dos porvindoiros.

O Barão do Rio Branco nasceu nesta cidade em 20 de abril de 1845, e era o fifho mais velho do Visconde do Rio Branco e de D. Thereza de Figueiredo Paranhos.

Cursou durante seis annos o antigo Collegio Pedro II, e depois de terminados os preparatorios, matriculou-se na Faculdade de Direito de S. Paulo, cujo curso frequentou até o quarto anno, quando partiu para o Recife, onde cursou o quinto anuo e se formou.

Fez a sua primeira viagem á Europa aos vinte e dous annos de idade, e, de regresso, foi nomeado lente interino de chorographia e historia do Collegio Pedro II.

Depois de haver deixado esse cargo, exerceu o de promotor publico da comarca de Nova Friburgo, na antiga provincia do Rio de Janeiro.

Em 1869, seguindo para o Rio da Prata em missão especial o Visconde do Rio Branco, acompanhou-o como secretario o Sr. Barão do Rio Branco, sendo depois elcito deputado por Matto Grosso, nas legislaturas de 1869 a 1872, 1872 a 1875.

Em tal época fundou com Gusmão Lobo e o Padre João Manoel *A Nação*, jornal vespertino, onde se bateu com denodo na defesa do ministerio presidido pelo seu illustre pai o Sr. Visconde do Rio Branco, cujo programma comportava a abolição gradual do elemento servil.

Ultimado o seu mandato de deputado, foi superintendente geral da immigração na Europa de 1889 a 1892.

Poneo depois entrou para a carreira consular onde, nas horas de lazer, aprofundou e aprimorou os seus estudos sobre historia patria.

Com o fallecimento do Barão de Aguiar foi o Barão do Rio Branco encarregado de o substituir na alta funcção de Ministro Plenipotenciario e Enviado Extraordinario junto do Governo dos Estados Unidos da America do Norte, para defesa dos nossos direitos na questão de limites com a Republica Argentina—questão chamada das Missões.

Graças a seus profundissimos conhecimentos e á sua dedicação tivemos, a 5 de fevereiro de 1805, a sentença arbitral de Cleveland em nosso favor, sendo reintegrados ao patrimonio nacional trinta mil seiscentos e vinte dous kilometros quadrados de territorio litigioso.

A extraordinaria e monumental sentença do integro e imparcial presidente Cleveland echoon em todo o mundo, pondo em destaque a figura diplomatica do Barão do Rio Branco.

Em 22 de novembro de 1893 o Dr. Prudente de Moraes, então Presidente da Republica, mandava force lavrada a felicissima nomeação de Rio Branco em missão especial junto ao Governo da Confederação Helvetica, com o fim de defender os nossos direitos na questão do Amapá.

A memoria redigida e apresentada por elle ao presidente da Suista consta de 840 paginas, e foi considerada pelos competentes como um verdadeiro monumento.

Ainda desta vez a sentença nos foi favoravel, graças a elle, o grande patriota l

Em 1902 o Dr. Rodrigues Alves insistentemente o convidou para gerir a pasta das Relações Exteriores, ao que annuio, depois de uma certa relutancia.

A sua acção ahi, na Secretaria do Exterior, foi das mais nobres, elevadas, fecundas e productivas que ainda se viram neste paiz, e o povo brasileiro soube, felizmente, quer durante sua vida e depois de sua morte, reconhecer os seus relevantes e patrioticos serviços, a ponto de o considerar como a encarnação da propria Patria.

O Barão do Rio Branco era moço fidalgo da antiga Casa Imperial, membro da Academia de Lettras, das Sociedades de Geographia de Lisboa e do Rio de Janeiro e presidente perpetuo do Instituto Historico e Geographico do Rio de Janeiro.

Era dignatario da Ordem da Rosa, Official da Legião de Henra, Ca Ordem da Coróa de Italia e da de Léopoldo da Belgica, Cavalleiro da Ordem de Christo de Portugal e possuia a medalha de segunda classe da Ordem de São Estanislao da Russia e a do Duplo Dragão da China.

A Sociedade Nacional de Agricultura guardará sempre com carinho e saudades as attenções e o prestigio com que sempre a honrou, sobretudo quan lo lhe fora pedir a sua valiosissima interferencia no sentido do Brasil se fazer representar na Exposição de S. Luiz, sendo o seu pedido motivado pelas solicitações dos representantes do Governo Americano, os Srs. J. F. Lews e Buchanan, que aqui estiveram.

A Lavoura, partilhando do luto e da dor que tão triste e luctuosa occurrencia motivou, dá pezames á Patria e á illustre familia do grande e excelso brasileiro lamentando intensamente a grande perda que o Brasil acaba de soffrer com o desapparecimento eterno do seu mais extremecido, digno, illustre e laboricco filho.

CONSELHEIRO LEONCIO DE CARVALHO

A Patria, ainda lacrimosa com a perda do venerando Marquez de Paranaguá, é de novo compungida na tarde de 9 do ingrato mez de fevereiro, com o desapparecimento do Conselheiro Leoncio de Carvalho.

Foi um dos mais abnegados á causa da instrucção publica neste paiz, e de tal modo que, ao ser pronunciado o seu nome, acudia logo ao espirito dos que se não acham de todo alheios ás questões mais palpitantes, debatidas de 1878 para cá, a de ensino publico, com que sempre vivera identificado e corporificado.

Logrando, desde cedo, logar de destaque na politica do Imperio, mostrouse, máo grado a precocidade com que se estreára, de uma grande ponderação alliada a uma actividade inexcedivel no posto de ministro do Imperio que lhe fora designado, onde abordando a questão do ensino procurou dar a ella uma feição inteiramente nova, util, pratica e liberal, de conformidade com o que de mais moderno se fazia em outros paizes mais adiantados do que o nosso.

Libertando-a dos moldes anachronicos que até ahi guardava elle a vasou em outros mais de feição ás necessidades da época e aos interesses da nação e da humanidade, e, tamanha fôra a transformação por que entendera fazer passar a questão do ensino, tão outra se apresentara ella, que a classe conservadora por excellencia dos que militavam na política, lhe não poupara e á sua meritoria obra tambem a opposição que, em geral, as idéas novas e ainda pouco conhecidas e experimentadas, despertam. Essa opposição, ou antes, o receio de se



CONSELHEIRO LEONCIO DE CARVALHO



adoptar uma forma de ensino que jamais fora aqui praticada no nosso meio, trouve um entrave de alguns annos, poucos é verdade, na marcha rapida que devera ter a applicação das ideas defendidas em materia de ensino publico pelo Conselheiro Leoneio de Carvalho; mas, o empeço se desfez, e o seu programma de ensino, amplo, pratico, liberal, foi adoptado opportunamente, com gaudio para os nossos creditos de povo progressista e avido de saber.

Data dahi, se a memoria nos não atraiços, a creação do ensino pratico, dos laboratorios, das cadeiras de especialisação, a abolição do ponto para corpo discente etc.

Felizmente, concedeu-lhe Deus a graça de ver por muitos annos os benéficos fructos de sua fecundissima obra, a principio tão mal comprehendida e malsinada!

No que toen no ensino agricola foi o illustre morto um dos seus mais ardentes propagadores e defensores.

No to Congresso Nacional de Agricultura, realizado em 1901, no Lyceo de Artes e Officios, desta cidade, fomos testemunhas do modo brilhante e ardoroso com que defendera o seu projecto sobre ensino agricola primario, atacado, combatido por homens eminentes que lá se achavam e que a respeito de ensino agricola tinham ja um programma mais desenvolvido e amplo e mais consentaneo com as necessidades prementes em que então se debatia a nossa lavoura. O seu projecto não logrou a victoria desejada pelo seu illustre auctor; mas, nem por isso fica depreciado o seu merito, e, antes, o affirma e testifica o interesse real que o Conselheiro Leoncio de Carvalho tomon por tudo quanto dizia respeito ao ensino em geral.

O Conselheiro era formado em direito, pela Faculdade de S. Paulo, onde se doutorára em 1869, e fora professor.

Pelo Marechal Deodoro foi nomeado Director da mesma Faculdade e presidente do Conselho de Instrucção que, tempos depois, desapparecera.

Foi fundador do Instituto Commercial, professor da Faculdade Livre de Direito, e Director da mesma, pela vaga aberta com o fallecimento do Dr. França Carvalho.

« A Lavoura », lamentando sinceramente a perda de tão prestimoso cidadão, apresenta a Evm. Familia do saudes) Extincto, ao suas mais doridas e profundas expressões de perar.

Uma industria dos Mauhés

O GUARANÁ (1)

Os indios do Brazil viviam, em regra, dos produtos da caça e da pesca, ao tempo em que os Europeus aqui chegaram.

Algumas tribus, porém, mórmente as filiadas aos grupos Tupi, Aruak e Carahiba, cultivavam certas plantas, entre as quaes são contadas o milho, a mandioca, a batata doce — (Couvolvulus). E á atividade industrial de nossos ndios devemos o conhecimento e o aproveitamento de muitos produtos florestaes.

O Guaraná é um delles.

A Paullinia Cupana- Kunth. — P. Sorbillis — Mart., Guaraná, Uaraná, Guarana — uva, é uma sapindacea arbustiva, ás vezes sarmentosa, cuja diagnose, de Martius é assim feita:

Glabra, caule erecto angulato, foliis pinnatis hijugis, foliolis oblongis remote sinuato-obtuse dentatis, lateralibus basi rotundatis, extimo basi cuneato, petiolo nado angulato, racemis pubescentibus erectis, capsulis pyriformibus apteris rostratis valvulis intus villosis. (2)

Desta especie vegetal os indios Mauhés, habitantes das margens do Tapajoz, começaram a se utilizar para a fabricação da pasta que é hoje por toda a parte conhecida.

Especies vizinhas foram ás vezes aproveitadas, dando um produto inferior — Guaraná — raná, dos indios, ou falso Guaraná. O verdadeiro se distingue deste outro, segundo Martius, pela sua dureza, que é maior, pela sua maior deusidade e pelo aspecto característico de seu pó, desprovido de nuanças brancas, mui acentuadas uo falso guaraná.

Os Mauhés não cultivavam esta sapindacea; aproveitavam para o preparo da pasta as plantas que nascem expoutaneamente no valle do Tapajoz, ou melhor, em toda a região que Ayres do Casal chamou Muudurucania, porque ahi se espalhava a grande tribu Mundurucú, vizinha e parente delles.

No entanto a larga difusão do produto pelo sertão de Goyaz e Matto-Grosso, o seu alto preço, levaram os civilizados a concorrer com os indios.

⁽¹⁾ Derivado talvez de Guibirá, Myrtacea do gen. Eugenia, e raná-semelhante.

⁽²⁾ Martius — Reise in Brasilien — München — 1831 — 3° vol. pags. 1078.



Fig. 1 — Paullinia Cupana-Kunth, Guarana-Polha, fructo e semente. Coll, do Museu Nacional.)



Desde 1866 o Guaraná começou a ser cultivado. Hoje não são os indios como tambení muitos habitantes do Tapajoz exploram essa cultura. (3)

Os Mauhés secam as sementes do Guaraná expondo-as ao sol; e quando o seu tegumento se torna destacavel pelo atrito dos dedos, levam-nas a um pilão de madeira previamente aquecido, onde ellas são reduzidas a pó-

Como auxilio de um pouco d'agua, ou mesmo expondo-o ao sereno, lazem delle a massa que moldam em cilindros ou em figuras do mais variado aspecto.

A conservação do Guaraná é garantida pela dessecação promovida a custa do calor brando. A pasta adquire uma dureza collossal; reduzida a pó fermenta facilmente.

Mas o Guarana assim puro é, e sempre foi, mui raro. Costumam os proprios indios juntar-lhe um pouco de farinha de mandioca e de caroços de cacau.

O po da casca das quinas também as vezes nelle se acha misturado; esse aerescimo serve para conferir-lhe virtudes anti-malaricas, ou o amargor da cafeina que elle normalmente possue, mas que lhe falta quando o fabricam à custa de differentes farinhas no meio das quaes as sementes da Paullinia Cupana entram por mui pouco. Isso porem é já um adulteração de origem civilizada.

Vão só as sementes desta paullinia soffrem o aproveitamento; os indios se utilisam das raizes e das folhas. Fazem das flores, queimadas previamente, o Guarana-putira, ou Guaraná-flór.

Outro é o processo de utilisação desta planta por alguns indios de Venezuela que vivem no Ozin co. Estes misturam as sementes do Guaraná com farinha de mandioca e deivam que a mistura fermente dentro d'agua.

Diluido com mais agua bebem esses indios este infuzo. Pelos Mauhés, e pelos civilisados o Guaraná é tomado dissolvido n'agua.

A dureza dos cilindros desta pasta é veneida por meio de uma groza de aço, ou entre os indios, por intermedio do osso lingual do Pirarucú. - (Arapaima Gigas).

A Paullinia Cupana é talvez a planta mais rica em cafeina. (4) A ella deve o guarani sua acção excitante que os Mauhés procuram obter até mastigando para-

⁽¹¹⁾ to trand in comfittiffation, tell in transition secrets, stappropagação fix se mothor pure to it, por puro a semento lova establicos moves puro gormana. Ele navimente doixa rum into puro in collinge por que a plustronguisticos puro gormana. Ele navimente doixa rum into puro in collinge por que a plustronguisticos por por anno el dan por dimento en porta establico passimos as sementes. A modernativa en communición por um curso metalico, almos lo septiar as que estiverem fici limito en a productivo de considerado con agua forma a pista que por el modernato por table en modernato con agua forma a pista que por la modernato por table en modernato con agua forma a pista que por la modernato por table en modernato en modernato con agua forma a pista que por la modernato por table en modernato en modernato en modernato en modernato en modernato de mais dimicil a figura la porta.

¹ A pasta lo atali ala pla reverma a por Theodor von Martius. Des le rapella al cracon ala rabito topa por antre civial a a Calca le tras icourt por um offici da Embricala lea a a rabit de um man ue (Rhizo) hera. A manda a rabita que che control tuntos, o congrato, gomma, cella lose, anullo, e um ad cibil 1 anno, critallo, amargo que T. von Martius d'itomicourtainna e depois los funcios de control aranto e depois los funcios de control aranto. Critallo, amargo que T. von Martius d'itomicouto aranto e depois los funcios de calca a cafetta. Ella exista a pasta lo Guarara em proporção que vae de 2, s. a s. f.

mente a pasta ou as sementes, acreditando que isso é bom para os livrar dos ataques do paludismo.

O quadro de utilização geral deste vegetal será completo, si ao lado do que já vimos quanto as aplicações de suas folhas, flores, raizes e sementes puzermos ainda a menção do valor do arillo destas ultimas na preparação de uma tinta avermelhada com que os indios tingem os dentes. Penso que o valor de algumas das substancias corantes indigenas do Brazil ainda não é bastante conhecido; acredito que a industria ainda se haverá de occupar com algumas, embora os corantes chimicos cada vez tenham mais preferencia.

Quanto aos effeitos do guaraná, convem notar que a composição complexa desta pasta explica o seu sucesso na therapeutica de molestias desconexas. Nas hiper-secreções intestinaes, pelo seu tannino, nas atonias do tubo digestivo e em certas molestias cardiacas, pela cafeina, é valioso modificador. No tratamento das nevralgias, é preciso não esquecer, o guaraná já esteve muito em moda; ainda hoje ahi mesmo, elle conta suas victorias.

Martius repete a affirmativa de seus effeitos de excitação sexual, acrescentando que os indios acreditam que elle diminue a secreção espermatica.

Esse pretenso effeito, tão duvidoso, não passa talvez de uma crendice indiana sem base, como algumas o são.

O uso do guaraná retarda a sensação de fadiga, talvez a custa dos elementos nervosos mais nobres, porque a insonia aparece nos individuos que abusam delle, pessoas que ficam em um estado de pronunciada vibratibilidade nervosa.

E quem a elle se habitua não o pode mais dispensar sem grave desiquilibrio.

Esta é sem duvída uma das razões da firmeza do seu mercado nos estados interiores. Outro'ora foi elle o principal produto mantenedor das relações commerciaes entre Pará e Matto-Grosso, pelo Caminho do Tapajoz.

Começou em 1816 essa navegação que até hoje se tem mantido. Em dezembro, janeiro, fevereiro, sahiam as canoas do porto de Arinos, situado a 10 leguas á Nord'Este da cidade de Diamantino, e desciam o rio até Itaituba. D'ahi penetravam os capatazes nas « terras dos Mauhés » afim de obter o bom Guaraná.

Os Cuiabanos distinguem o Guaraná da Luzeia (Villa de Mauhés), do Guaraná das « terras », considerado de melhor qualidade.

Em geral as monções levavam couros ao Pará; e os canociros ao descer o rio, iam escondendo os viveres da volta nas mattas das margens, para que os barcos pudeosem conduzir maior carga ao regrescar. A viagem tornava-se desse modo mais lucrativa.

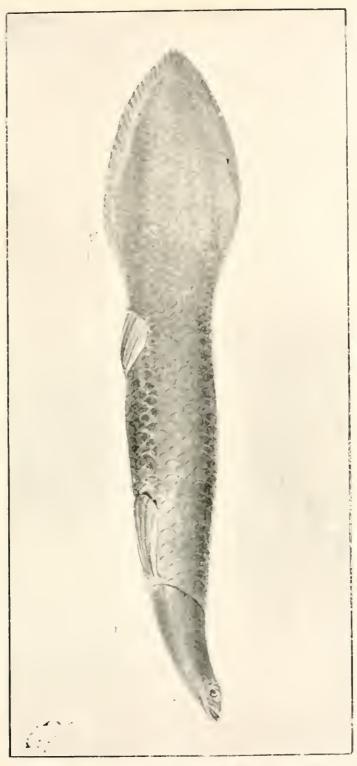


Fig. 1 — Guaraná tabricado pelos maios Mauhés — (Com. do Madeira — 1873) .

Col Ethiographica do Meseu Nacer il N. 1331



A Matto-Grosso voltavam em agosto, setembro e novembro; e a duração dessa viagem, junto a seus perigos e difficuldades, das quaes a menor não era a travessia das cachoeiras, para a qual os indios Apiacás prestavam auxilio precio:o promoviam o excessivo encarecimento das mercadorias. (5)

O Guarana é pois um curioso producto industrial que o homem branco aprendeu a conhecer com o selvicola brasileiro; e os indios o teem no alto apreço que todos podem avaliar pelo conhecimento de uma lenda corrente entre os Mauhés, resumida aqui. Nella se desenham algumas creanças religiosas que podem ser aproximadas de outras encontradas em fabulas companheiras de certas plantas usadas pelos indios do Brazil (6).

Contam, on melhor, contavam os Mauhés que havia outriora na aldeia primitiva um casal mui virtuoso. O filho unico deste casal era para a tribu um verdadeiro anjo tutelar. Por sua influencia reinava a abastança entre os indios, eram curados os enfermos, apaziguavam-se as rixas; a tribu vivia feliz.

Todos velavam por essa criança providencial.

Mas um dia Jurupari, o mau espirito, invejoso, aproveitando-se do momento em que o pequeno protetor dos indios subira a uma arvore para colher um fruto, depois de haver illudido a vigilancia da tribu, transformou-se em cobra e atirouse a elle. Assim morren a criança. Acharam-na os indios deitada sobre o chão parecendo dormir de olhos abertos e serenos.

Condemnado á desventura, o povo se lastimava junto ao morto, quando um raio veiu do céo interromper os queixumes da turba. O silencio se sez; e a mãe do pequeno protetor da tribu annunciou que Tupá tinha descido para os consolar. Plantassem elles os olhos daquella criança e delles haveria de brotar a planta sagrada que daria sempre aos Mauhés o alimento para saciar a some e o lenitivo de seus males e doenças.

Consultaram a sorte para saber quem deveria arranear tão lindos olhos; regaram com muitas lagrimas a cova que os recebeu. Os mais velhos da tribu

⁽⁵⁾ Lemos em Castelnau que em 1841 a arroba de Guaraná custava 503 em Santarem Pará), e era vendida em Diamantino (Matto-Grosso) por 1235; a duzia de copinhos uzados para tomar 6 Guaraná valia 700 reis em Belem, 1850 em Santarem e 75200 em Diamantino. K. von den Steinen narra que em 1851 cada cilindro custava em Cuiabá quantía equivalente a 10 marcos, moeda allemá e nas boticas de sua patria valia o kilo 50 marcos. Couto de Magalhães da o prego de 2048 por cada arroba em 1876, em Matto-Grosso; mas accrecenta que durante a Guerra do Paraguay foi a 503. Segundo informações recentes, hoje o Guaraná dos Indios (Mauhes) e vendi lo em Cuiabá por 238, enquanto o outro (Luzeia) por 188 no Rio de Janeiro o preço, em 2008 o, varia de 15 a 188. A produção parece augmentar. Em 183 o Harão de Vidgaço contava no porto do Pará, para o 10 trimestre do anno anterior uma exportação de 6,079 kilos. Em 1972 a cytortação si por Manaos subiu a 36,443 kilos. Os cultivadores do Fapajoz enviam para Matto Grasso annualmente cerca de 1700 kilos; e os departamentos bolivianos de S. Cruz, Cochal amba 45 grandes freguezes do Guaraná brasileiro.

Para usos pharmaceuticos os conhecidos industriacs do Rio de Janeiro, Sars, S lva Atació & C. recebem do Amazonas cerca de 400 kilos poi anno.

⁶⁾ Esta len la não achei em Martius, tão pouco em outros ethnologos que es revetam obre e Mauhes; ella se encontra na "Noticia sobre o Guarana" publicada por Silva Coutin io em 1810.

permaneceram junto della para guardar tão preciosa semente da qual pouco depois brotou a planta do Guaraná.

Herdeiros diretos de certas praticas indigenas, os sertanejos prezam o Guaraná como um companheiro utilissimo. Para uma grande parte da população brazileira elle tem a mesma valia que o café para uma outra.

A relativa facilidade de sna cultura, o seu valor mercantil, o augmento do seu consumo, provado pela estatistica de exportação, fazem do Guaraná mais uma riqueza natural do Brasil a espera de um desenvolvimento industrial correspondente a sua importancia pratica.

Ahi ficam pois alguns dados, uns reeditades e já mnito conhecidos, outros ainda pouco divulgados, sobre esse Guaraná que os indios do Brasil divinisaram. Esta nossa terra precisa ser forte, todos o apregoam. Eu penso que os povos realmente fortes não são os que possuem numerosos canhões ou formidaveis dreadnoughts; são os que tem uma industria capaz de os construir ou modelar coisas ainda mais notaveis, são os que se fizeram ricos pelo trabalho.

E' esse o poderio que ambiciono para o meu paiz. Mas o melhor meio de o conduzir a riqueza, o caminho para elle o mais curto, é a cultura da terra, que ainda por longos annos será a melhor industria para a atividade de quantos vivem no Brasil.

Publicando esta nota sobre o Guaraná, para o qual minha atenção foi voltada na ocasião em que descrevia a colleção Mauhé do Museu Nacional, meu desejo unico é despertar a curiosidade de todos os que podem cultivar a planta sagrada dos Mauhés.

E. ROQUETTE-PINTO

(DO MUSEU NACIONAL DO RIO DE JANEIRO.)

A Seiva de Jatobá

A rica flóra brazileira não se cansa de ostentar suas maravilhas proporcionando á medicina, tantos recursos therapenticos para debellar o morbus.

Existe nas florestas uma arvore corpulenta—o Jatobá— Hymenæ courbaril, Lin, de lenho resistente, proprio para construcções civis, cujo tronco, em seu amago ou parte medullar, contem em abundancia um liquido natural —seiva— que o povo denomina «viuho de Jatobá» pela sua semelhança com essa bebida, tendo o mesmo aspecto e densidade. Esta seiva de Jatobá é de grande valor medicinal, actuando de preferencia sobre os orgãos digestivo e pulmonar. Em



todos os casos de anemia, traqueza geral, inappetencia, digestão difficil, pouca disposição para o trabalho, bronchites chronicas, tosses rebeldes, a seiva de Jatoba usada aos calices de tres a quatro vezes por dia, produz resultados admiraveis.

Na occasião das derrubadas, esse vandalismo praticado commumente por todo o paiz, que se despoja pouco e pouco de sua immensa e exuberante floresta, muitas pessoas munidas de vasilhas vão postar-se na orla da matta a espera que o machado ao cortar um Jatoba, descubra no centro do madeiro a salutar seiva, que levam contentes para casa, na certaza de conduzir o bom remedio para curar a palidez do filho ou a cachexia do esposo.

Os derrubadores são atormentados por tantos pedidos de pessoas que vem de longe a procura da seiva de Jatobá, cuja fama curativa passa de geração em geração, que a tradição e inserva intacta como um grande remedio que tem causado curas assombrosas.

Individuos que não comiam, dormindo mal, sentindo fraqueza geral, sobretudo nas pernas, cansando-se ao menor movimento, com a bocca amargosa ao acordar pela manhã, nervosos e desanimados, com o uso da seiva de Jatobá durante as refeições, um calix de cada vez e outro á noite, todos esses symptomas alarmantes foram cedendo e em juma quinzena ja se sentiam outros, agora fortes com bom appetite, bem humorados, alegres e aptos para o trabalho.

Esta seiva tem em solução natural uma resina, principios amargos e materia extractiva tonica; por isso se explica o seu effeito salutar, nas dyspepsias pela parte amarga e tonica e nas bronchites pela resina, que age também favoravelmente nas molestias da bexiga. A casca de Jatobá em infusão é usada as chicaras de caté por dia, tres a cinco, é o melhor remedio para curar o catarrho da bexiga e a retenção de urinas, facilitando pela sna acção diuretica a sahida das arêas. Em Mimoso ha tanta dessa arvore que os extractores de seiva perfuraram duzentos e cincoenta arvoredos por meio do trado e arrolharam os orificios, de modo que teem sempre fresca e bem guardada a seiva de Jatobá, na quantidade que se queira. Ninguem terá o direito de se queivar da falta de material, que ha em abundancia.

Em todas as mesas ella teria o seu logar de distincção como uma bebida natural, pura, sem alcool, preparada pela natureza, não soffrendo a acção do industrial, nas suas falsificações, que só visa o interesse, pouco se importando com o mal do proximo.

Em vez do vinho mystificado que vae irritar a mucosa do estomago, dos licores que corróem, deve-se preferir a seiva de Jatoba que poupa o orgão digestivo e traz a saude e o bem estar. As senhoritas fracas e pullidas, que s

alimentam tão mal, encontram nessa seiva o seu melhor remedio para se tonificar e viver contente, achando prazer na vida.

Conheço muita gente que tem tirado o melhor resultado de seu uso; receito sempre com o maior proveito e considero-a o melhor digestivo e o mais energico tonico, porque regularisa as funcções gastricas e intestinaes.

Penetrai nas casas de campo e lá encontrareis ao menos uma garrafa de tão util remedio que a dona de casa guarda com veneração, porque ali está o verdadeiro medicamento para curar o filhinho adorado, o esposo querido ou o pae amigo.

Esta gente não procuraria com tanto empenho uma droga sem valor; esta fama tradicional é a prova de seu merito real e de sua efficacia na medicina.

O Brazil, que possue a mais variada flóra, de nome mundial, ainda importa tantas drogas que poderiam perfeitamente ser substituidas pelas indigenas de mais effeito e energia. Quantas hervas curativas abandonadas pelos sertões, só conhecidas dos hervanarios que alcançam prodigios de sua acção medicinal, mas desconhecidas pela sciencia, que muitas vezes na cabeceira de um doente notavel cruza os braços, implora uma luz, um auxilio, mostrando-se impotente ao lado da pharmacia moderna, do serum, do sóro, das vacciuas etc., porque não sabe que a herva, que a seiva, que a raiz, que vivem nas encostas das montanhas poliam salvar muita existencia util, alliviar soffrimentos atrozes.

Dr. J. R. Monteiro da Silva.

Galeria

MARIANNO PROCOPIO

Máo grado os empeços que se têm antolhado á A Lavoura na procura de dados necessarios á biographia dos que se tornaram, por suas obras meritorias visando o engrandecimento agropecuario, credores da sua benemerencia, vai ella pouco e pouco dando execução a tão agradavel quanto patriotica tarefa.

Assim, têm sido, nesta secção, estampados os retratos, entre outros, de Frei Leandro do Sacramento, Mauá, João Pinheiro, Campos da Paz, D. Veridiana Prado, etc., acompanhados dos respectivos textos oude são postos em relevo os serviços consagrados directa ou indirectamente á agricultura nacional.



COMMENDADOR
MARIANO PROCOPIO





Exeursão feita em Maio de 1011 pelos agronomos Coelho de Souza e Leonardo Pereira Cannaviaes de J. Antonio. Ao centro-se vé o agronomo Coelho de Souza; á direita do mesmo o Sr. José Pinheiro e á esquerda o administrador da Fazenda Aprecie-se a distancia entre as plantas e a sua altura.



Chega a vez, agora, de mus um desses benemeritos, Marianno Procopio Ferreira Lage, que, como se vai ver, foi um dos e piritos de mais largo descortino de sen tempo, um verdadeiro vidente em consas agricolas.

Quem se der ao trabalho de respigar o acervo de decretos do anno de 1864, achara sem duvida o de n. 3325, de 9 de outubro, cujo § 4º, cláusula II, obriga a Companhia União e Industria a fundar e custear uma escola agricola baseada nos moldes dos melhores institutos do genero.

Nada de extraordinario achará o benevolo leitor nas linhas acima gryphadas se lhe não adiantarmos desde ja que a Companhia União e Industria era uma empreza evelusivamente de viação, como deu prova irrecusavel disso a estrada macadamisada de Juiz de Fora a Entre Rios e Petropolis, e que a cabeça dirigente da mesma Companhia, a sua alma, a sua vida, era Marianno Procopio.

A inclusão d'aquella clausula, taxativamente obrigatoria, da creação de uma escola agricola; aquelle compromisso de não pequena responsabilidade que ia pesar sobre a União e Industria que visava fins tão outros, dizem todos, foi tudo obra generosa e patriotica do seu genial presidente, homem feito para os grandes emprehendimentos, para os culminantes surtos de onde divizava ao onge os elementos basicos, seguros e indispensaveis para o exito completo do nosso paiz no grande concerto das nações.

Elle via que a nossa riqueza, prosperidade e bem estar dependiam exclusivamente do amanho da terra intelligentemente feito, do arrotear da gleba convenientemente conduzida, como ia acontecendo com certos paizes que elle bem conhecia de visu, e, por isso, querendo entrar com um forte contingente para a crystallização dos sens elevados ideaes, avocou à Companhia que criteriosamente dirigia a execução de uma medida tão promissora, do emprehendimento mais serio que até então se havia feito no sentido de se dotar o paiz com uma instituição de ensino agricola, na altura das necessidades do momento.

E a Escola Agricola de Juiz de Fóra teve a sua inauguração no dia 24 de junho de 1809, honrada com as presenças de S. M. o Imperador, da Augusta Familia Imperial e de muitas pessõas gradas das então Provincias do Rio e de Minas.

A « Revista Agricola » do Imperial Instituto Fluminense de Agricultura, referiu-se longa e minuciosamente ao facto, e nella colhemos os dados com que pennejamos o assumpto.

O fim da alludida Escola era formar, por meio do ensino theorico e pratico, lavradores com os conhecimentos sufficientes para dirigir estabelecimentos agricolas quer como proprietarios quer como administradores.

O ensino abrangia a agricultura em geral e as sciencias accessorias, a theoria e a pratica tanto das culturas geralmente usadas no Brazil, como da creação e aperfeiçoamento das raças de animaes cavallares, bovinos, lanigeros, suinos, etc, a economia e a escripturação ruraes.

Os trabalhos praticos tinham logar em uma superficie de 72 hectares, onde se topavam terrenos de natureza a mais variada, com o que procuravam demonstrar tanto as vantagens dos instrumentos agrarios aperfeiçoados, como a restituição da fertilidade do terreno por meio de diversos adubos.

Accresciam ainda as machinas e apparelhos para o tratamento, preparação e acondicionamento dos productos agricolas e a criação de animaes uteis tendo por escôpo provar á evidencia as vantagens dos cruzamentos e da alimentação methodica para se chegar a fins especiaes, se não tambem facultar aos lavradores visinhos os melhoramentos das raças do paiz.

O numero de alumnos, que não deveria exceder de 60, comportava 20 orphãos de pae e mão ou desvalidos de meios, que seriam recebidos gratuitamente.

O ensino era feito em tres annos.

A obra meritoria de Marianno Procopio, attenta a sua capacidade administrativa e a confiança que inspirava ao meio social em que vivia, seria de longa dura se assim fóra a sua vida; mas, desgraçada e prematuramente arrebatado pela morte, pouco ou nada sobreviveu ao seu desapparecimento a Escola Agricola de Juiz de Fóra.

« A Layoura » estampando o seu retrato, presta, ainda uma vez, as suas mais altas homenagens á sagrada memoria do grande e patriota brasileiro que foi, por todos os titulos, Marianno Procopio Ferreira Lage.



A LAVOURA NOS ESTADOS

A cultura da canna de assucar em Maranhão

FAZENDA «JO AQUIM ANTONIO», MUNICIPIO LE GUIMARÃES, ISTAIO 10 MARAMEÃO

Em dese mpenho dos serviçes da Inspecteria Agricela deste districto, da qual seu ajudante, tenho tido diversos ensejes de visitar a Fazenda «Jeaquim Antenio», a segunda mais importante do Estado; e como serão interessantes aes meus leitores darei abaixo algumas informações sobre a sua cultura.

Como já tive occasido do referir a cultura da cauna de assucar representa a grande lavoura do Maranhão e esta Fazenta é uma das poucas prosperas e que emprega as modernas praticas agriedas, sendo o seu trabalho bastante racional.

L' preciso lembrar que a . L'Antonno deve a sun prosperidade ao espirito superior, intelligente e instruido do seu opero o gerente o Coronal. Alexandre Viveiros, que a outras virtudes reune a de ter grande pratica de administração de fazendas; basta lembrar que elle a admiriu trabalhan lo 41 annos no seio, da davoura adeantada de S. Paulo; mesmo aqui no Estado, dirigiu a Uzina. Castello, durante, seis, annos; de modo que & perfeito conhece lor das praticas agricolas racionaes.

Terrenos. — São, na sau maioria, constituidos de paúes, que são em Maranhão as mais ricas terras para a lavoura, especialmente para a cultura da canna; nada conheco que lhe leve vantagon, nom as afamadas terras roxas de S. Paulo.

A Fazenda possue carca de 500 hectares de pades; os quaes tem ás vezes consideraveis extensoes tanto de superficie como de profundidade; o elemento predemi nante destas terras é a materia organica de origem vegetal, uma verdadeira turfa, que o ar e o fogo, atravez dos annos tem transformado nas mais ricas terras de lavoura; encontram-se como elementos de combinação ora a argilla, ora a silica.

O J. Antonio faz parte do feracissimo valle do Pericuman; para dar aos leitores um uidéa da ubordade de suas terras, lembrarei que ello te u uma extensão de-60 hectures, em que se cultiva cuma liu 60 annos; observando-se ainda que antigamente a sua lavoura regia-se pela rotina; só muito ultimamente que ella passou a ser intensiva.

Reproduzo aqui o resulta lo de uma analyse feita pelo Instituto Agronomico de Campinas, que melhor vem corroborar as minhas palavras, como também mostrar o grão de superioridade do espirito do seu habil gerente:

«Eis o que diz a analyse :

3.384 Nº 1 — Terra virgem.

3.385 » 2 - » cultivada.

3.386 > 3 - muito cultivada.

hs.	3.384	3.385	3.356
Humidade Materias combustiveis e volateis Ac do plospherico (lº Osl	0,11 ° , 0,75 ° , Trages	6,58 % a 33,05 % n 29 % c 0,11 % c 0,93 % c 7 r accs 9,02	6,54 ° , 23,45 ° , 0,30 0,15 0,64 ° 3 Traces i,i2 °,0

As terras acima são muito ricas em materia organica, acido phosphorico e azoto, porém são pobres em cal e um pouco fracas em potassa.

Innumeras culturas tropicaes podem ser feitas nos referidos terrenos, sendo util juntar, para a cultura da canna uns 600 kilos de cal e uns 30 kilos de chloreto de potassa por hectare.»

Devido aos cuidados racionaes dispensados a esses terrenos, elles se tem regenerado dos elementos que lhes faltavam e estão transformados nos mais productivos solos que se possam desejar.

Detalhes sobre a cultura.— A cultura principal do "Joaquim Antonio" é a de canna de assucar para alimentar a Uzina, tendo em producção de 116 a 120 hecrates; além desta cultura, tem em menor escala a do cacáo já bem importante, possuindo uns 10.000 pés, por irrigação, produzindo bastante, dando resultado animador; cultiva-se o feijão, milho, arroz, etc., culturas que são dos colonos.

A cultura da canna é por conta dos seus proprietarios e não dos colonos, systema muito recommendavel. Os seus cannaviaes são divididos em secções que têm nomes diversos.

Cada canuavial tem um titulo aberto na escripturação da Fazenda, levando-se a seu debito to las as despezas de cultura, e ao seu credito as toneladas de canua produzidas ao preço convencional de 4\$000, verificando-se dahi que o custo de producção de uma tonelada, nunca foi superior áquella quantia.

Preparo do solo. — Desbravam-se as capoeiras, roça-se e incinera-se o matto; nalguns terrenos que tem tocos, faz-se o destocamento, operação muito simples e economica; cerceiam o toco com a enxada e catam algumas raizes mais fortes, atam-lhe uma corrente e prendem-na a tres juntas de bois, que com violento arranco arrebatam-no da terra; assisti em julho do anno passado á pratica desta operação.

Depois de destocado o terreno fazem a aração, possuindo a fazenda bons arados de discos, que o anno passado assisti á montagem, pois tinham sido desmontados para serem pintados e lubrificados, pratica bastante racional e que de novo vi reproduzida nesta minha ultima visita; assisti o seu funccionamento num terreno virgem, trabalhando perfeitamente, o arador, a machina e os animaes.

O destorroamento é feito por meio das grades de dentes e de discos.

Machinas agricolas. — Das de campo a fazenda possue: arados de discos, grades discos, para incorporação de adubos; de dentes para o destorroamento; carpideiras Planet-Junior; do que se deprehende ser toda mechanica a lavoura do «Joaquim Antonio».

Adubação. — Esta operação segue ao trabalho das machinas agricolas; empregam a cal de Samambi, não extincta, vinda da villa de Guimarães, a qual misturada com cinza, é empregada na razão de 600 kilos por hectare; a terra calcarca, o mais Importante dos correctivos de que dispõe, extrahida dos arredores de Guimarães, é formada de silica, detrictos vegetaes e fragmentos de cascas de molluscos em



Excursão feita em Maio de 1911 pelos, agronomos Coelho de Souza e Leonardo Pereira. Camaaviaes de J. Antonio e valle de irrigação, em cuja margem se vê o administrador da Fazenda. Estrada do Alto da Fabrica.



ade inta lo estudo de desigregação, sua analyse den 10,32% de cul Ca O e 1,39 de acido phisphorico, tendo sido classificado em adubo calcio-phosphorico, foi seu emprego aconselhado pelo Instituto de Campinas, na razão de 1,500 kilos por hectaro por ter achado em 1907 suas terras pobres em cal, a terra calcarea é misturada às cinzas para ser incorporada ao solo; empregam ainda, todas as cinzas da fabrica, misturadas aos correctivos supra; e por ultimo a estrumação verde, com feijão commum, incorpora lo ao solo antes da floração, observe-se porém, que este só é empregado nos terrenos que não tem panes; fazem a incorporação destes adubos por meio da grade de discos.

Escolha da s'mente. Só se tiram est icas para plantação das cannas novas e no terço superior da planta, as quaes são tomadas nos melhores cannaviaes e nas melhores cannas; nesta operação o seu gerente é bastante escrupuloso, pois sempre procura ter a melhor semente.

Variedades. — A mais utilisada é a canna Cayenna; vindo depois a Chrystalina, a Bosa e a sem pello de Pernambuco; está em experiencia a Batavia.

Plantação. → Esta plantação vem depois da adubação; ella é feita em sulcos, que tem 0,™22 a 0,™30 de profundidade, guardando a distancia de 1,™60 de um a outro e de 1,™20 de planta à planta.

El feita de agosto a novembro.

Carp is. — Praticam esta operação quando a cauna está pequena e nunca menos de 5 a 6; é executada pelas carpideiras Planet-Junior.

Gostei de vêr nesta época invernosa em que é difficil dar-se vencimento as hervas damninhas, os seus cannaviaes perfeitamente limpos.

Irrigação e drenagem. — E' um systema combinado, porque no inverno as vallas servem para escoar do sólo as aguas superabundantes dos invernos rigorosos; e no verão trazem a que é necessaria para a irrigação artificial.

O systema adoptado é o de infiltração; o canal mestre apresenta no terreno a fórma de T, é portanto formado de dois canaes grandes; tem elle seis metros de largura por dois de profundidade; os canaes secundarios tem um metro de largura por 1,2 de profundidade.

A irrigação é determinada pelas necessidades da planta; de modo que é esta que indica o numero de vezes que se tem de pratical-a nas diversas secções de plantio de canna da fazenda.

Colheita. — Começa-se a cortur a canna depois de 12 a 16 mezes de plantada.

A colheita é feita à medida que a uzina vae moendo a canna cortada para assim ser evitada a inversão do assucar. O consumo diario da fabrica é de 60 toneladas, de modo que é preciso muito esforço e actividade da gerencia, no nesso meio onde se lida com a falta de braços, afim de se ter diariamente esta porção de que a agua carece.

Transporte, -- Conduzem a canna para a uzina em Decauvillo de traccão animal.

Rendimento da canna por hectare

ANNOS	1908	1909	1910	
ARIOS	Médias por hectare			
Cannas novas	79 tons. 44 »	83 tons. 54 »	99 tons.	
Por hectare:	Media em 3 annos			
Cannas novas. » seccas.	87 tons. 51 »	<u> </u>		

Esta média de 87 toneladas por hectare, é já um rendimento normal extraordinario; maior do que lembram as estatisticas dos paízes estrangeiros e dos Estados do Sul; o Engenho d'Agua entre nós tem um rendimento de 100 toneladas por hectare, mas fóra do Maranhão este rendimento ultrapassa aos que se veem nas estatisticas. Note-se mais ain la que um dos seus cannaviaes, denominado «Barreiro», deu 600 toneladas, tendo elle cinco hectares, ou sejam 120.000 kilos por hectare no anno de 1910.

Estes algarismos vem patentear aos leitores quanto podem a mechanica agricola, a cultura racional, a riqueza natural destas terras e a intelligencia do homem.

Do que acabo de expor e do que ji disse antes, quando tratei do Engenho d'Agua, se deprehende que o Maranhão está em condições muito especiaes para produzir a canna de assucar com vantagem.

Observação. — O anno passado em julho, quando estive em excursão pelo "Joaquim Antonio", notei em certos cannaviaes a canna flechada, ou por outra com o pennacho; como me chamasse muito a attenção este phenomeno, que é raro em S. Paulo, onde nunca tive ensejo de verifical-o, procurei saber a sua razão de ser.

Verifiquei que os cannaviaes onde se observa o flechamento da canna, eram os dos terrenos mais altos, e em consequencia disso a irrigação difficilmente os attingia; de modo que devido ao estado de seccura do solo, e naturalmente offerecendo grande luta pela vida para a canna veio o flechamento, garantia da natureza para a perpetuidade da especie.

Mais tarde continuando minhas excursões pelos diversos municipios do Estado, notei que era muito frequente o flechamento da canna, o que falla bem alto pela carencia de agua abundante para os cannaviaes, principalmente po rigor dos nossos fortes verões.

24, junho de 1911.

WILLIAM W. COELDO DE SOUZA Ajudante da Inspectoria Agricola do 8º Districto (Maranhão).

A LAVOURA NO ESTRANGEIRO

O cooperatismo agricola na Finlandia

A cooperação agricola na Finlandia, ainda que muito recente, attingiu já a grande desenvolvimento, devido, principalmente, á obra de propaganda da sociedade *Pellervo*, constituida em 4899.

Ao contrario do que tem succedido em outros paizes, o movimento cooperativo foi mais centrifugo do que centripeto, isto é, decorren de uma associação central que determinou a encorporação de associações regionaes.

E' interessante tambem que o movimento foi muito mais impulsionado por intellectuaes, theoricos, do que por lavradores praticos e profissionaes, o que não impediu que as cooperativas organisadas assumissem o feitio e a actividade especifica, adaptadas ás condições do meio finlandez.

Em 1904, a Pellervo organizon 19 cooperativas; em 1908 existiam 310 sociedades com mais de 30.000 associados, fornecendo á associação central cerea de 2.633.910 hectolitros de seus productos.

Isso sómente quanto ao leite e seus preparados.

As cooperativas de credito funccionam segundo os principios do typo Haiffeisen; em 1909 existiam 384 com 45.000 socios.

Um banco central, fundado em 1902, preside ao movimento economico das cooperativas, com o capital de 4.000.000.000 francos, fornecido pelo Estado. E' o coração do organismo das cooperativas de credito, facilitando-lhes capitaes.

A centralisação não se manifesta sómente nas cooperativas de credito, senão também nas demais; assim é que, além do Banco Central, tem grande importancia a sociedade Hankkija, que se destina à compra e venda de generos agricolas; a Labor com o mesmo obejectivo; a Valio, que é o orgão central da venda da manteiga produzida pelas cooperativas locaes, e a Cooperativa Central de consumo.

Em 1909 as quatro sociedades comprehendiam 898 cooperativas com capitaes orçando por 898.000 francos e negocios excedendo a 32.109.000 francos.

Naquelle anno as cooperativas finlandezas contavam 181.500 socios, dos quaes 33.000 pertenciam ás leiterias, 13.500 ás sociedades de credito, e 100.000 ás de consumo. A cifra total dos negocios era de 97.000.000, dos quaes, 27.000.000 das vendas de productos lacteos, 3.168.000 pertencentes ás cooperativas de credito, 52.000.000 ás de consumo e 8.600.000 ás outras.

Isso basta para indicar o desenvolvimento das cooperativas agricolas da Finlandia, cuja prosperidade, dadas as condições geographicas, a distribuição da população, as condições de clima e a situação política do paiz, é, realmente, extraordinaria.

A agricultura no Japão

A revista The Agricultural Journal of India publicou um estudo minucioso acerca da organização agricola do Japão. Procurando acompanhar as lições dos povos de mais velha e adiantada cultura, o Japão conserva, todavia, seus moldes originaes, aproveita a força adquirida de suas soculares tradições, do que resulta constituir uma civilisação conservadora e cumunilativamente liberal e progressista.

Cura-se lá attentamente da educação agricola, que começa nas escolas elementares, onde os alumnos aprendem noções de agronomia e sciencias naturaes. Annexas a essas escolas, funccionam 1.436 suplementares, que ministram instrucção agricola mais desenvolvida e mais 118 collegios de agricultura, de dous grãos, sendo o primeiro de tres annos, com 28 horas, por semana, de estudo, além de trabalhos praticos nos campos de demonstração; e o segundo, também de tres annos, dividido em especialidades, que são estudadas em granjas modelos, estabelecidas em muitas povoações ruraes, por todo o paiz.

Em Tokio, Sapparo e Marioka ha academias de agronomia, com laboratorios e granjas modelos e por todo o Imperio funccionam estações experimentaes, cujos trabalhos são dirigidos por um departamento central. Dessas estações partem 300 professores viajantes que professam conferencias e leituras pelas zonas agricolas.

A organização associativa está igualmente muito desenvolvida. Assevera a revista citada que menhum paiz a possue mais perfeita.

As associações são de prefeitura, de combado e de villa; 26 da primeira categoria, 579 da segunda e 11.968 da terceira. Para que se incorpore uma associação de villa é necessario o accordo de dons terços de associados, representando igual porcentagem das terras cultivadas.

Cada uma elege um representante e todos os representantes reunidos formam uma associação de condado; os representantes das associações de condado constituem a associação de prefeitura e, finalmente, estas enviam delegados ao Congresso Central de Agricultura.

As associações do primeiro gráo auxiliam o governo no que se refere á agricultura local, e são incumbidas da selecção e distribuição de sementes, de combater as molestias das plantas, os insectos nocivos, de fazerem culturas experimentaes, de montarem exposições, conferirem premios de animação, publicarem boletins etc.

São tambem cooperativas de compra e venda.

As associações de condado e de prefeitura guiam, ajudam e estimulam As de villa.

As culturas japonezas se realisam com o mais minucioso esmero, por melo de ara los, machinas aperfeiçoadas e adubos chimicos. A electricidade funcciona já em larga escala como motor agricola.

Da convergencia de esfarços dos agracultores, ajulados fortemente pelo patrocinio do governo, surgiu a assombrosa prosperidade agricola do Japão, como das demais modalidades de sua vida social.

Conservação da madeira

A revista El Heraldo Agricola den á estampa um precioso estudo sobre a conservação da madeira.

A madeira contém approximadamente um por cento de materias albuminosas, que se decompõem rapidamente, produzindo a desaggregação de suas fibras.

Para evitar essa decomposição se impregna a madeira de substancias antisepticas, como saes de cobre e de zinco, porêm, a sua conservação, assim impregnada, depende, não só da quantidade do cobre e do zinco, senão também do grão de fixidez on permanencia dos saes no interior da madeira.

Até ultimamente só se conseguiu introduzir ou combinar pequena quantidade desses saes antisepticos no corpo da madeira; sendo que uma consideravel parte delles permanece em férma de crystaes soluveis na agua, emquanto que a parte, combinada com a albumina, reage ou com as aguas alcalinas ou com as que estão carregadas de acido carbonico ou de chlorure o de so lio.

A medida que o agente preservativo desapparece da madeira, la decomposição augmenta rapidamente porque a abertura de seus póros se accentúa pela accão mechanica da crystalisação dos saes antisepticos.

Para evitar esses incenvenientes, chimicos belgas suggeriram um processo que printite a impregnação da madeira com saes de cobre e zinco e ao mesmo passo destroe a albuatina, fixando os saes.

Nell e podem ser empregadas varias soluções, como sejam e solução de amoniaço com saes de cobre, seja o sulfato, o carbonato, o acetato ou outro qualquer.

Solução de amoniaço e zinco, podendo empregar-se qualquer de seus saes.

Solução de amoniaco de mistura com saes do zinco e de cobre.

Essas soluções devem ser difuidas em agua, segundo o grão do concentração que se lhes queira dar.

O amoniaco fivre, contido na solução, dissolve a albumina, limpando as fibras e preparando-a para mais efficiente contacto com os antisepticos, facilitando, tambem, a sua penetração e fixação.

O cobre amoniacid dissolve a cellulese, formando uma substancia viscesa que en durere ao ar; o zinco amoniacial produz, mais on menos, o miesmo effeito.

Em alguns casos e para certas especies de madeiras, quando se lhes desejam augmentar a densidade e dureza e evitar que grete, o amoniaco póde ser substituido por um sal de aluminio, por exemplo, o sulfato. Neste easo os antisepticos empregados em combinação com o sal de aluminio, podem ser saes de zinco, mercurio, formol, etc.



NOTICIARIO

Sessão Solemne da Sociedade Nacional de Agricultura para posse da Directoria eleita para o biennio de 1912 e 1913

Em a noite de 23 de março de 1912, em sessão solemne para posse da Directoria e Conselho Superior, eleitos pela Assembléa Geral ordinaria de 7 de março, na qual compareceram mais de mil socios, entre presentes e representados por procuração, reuniu-se a Sociedade Nacional de Agricultura em seu salão de honra, que, bellamente ornamentado, coufundia o perfume embriagador de polychromas flores á farta e profusa illuminação.

Já ali se achavam altas autoridades e uma distincta e numerosa assistencia, quando, ás 8 horas e 30 minutos, o Dr. J. R. Monteiro da Silva, 2º Vice-Presidente, assumiu a Presidencia, justificando o não comparecimento do Dr. Pacheco Leão, Vice-Presidente em exercício na presidencia, por se achar doente. A seguir o Sr. Presidente declarou aberta a sessão, sendo, então, lido pelo Sr. Secretario o expediente, que constou de cartas e telegrammas. Usando da palavra o Dr. Monteiro da Silva lê o bello discurso que segue :

« Exm. Sr. Dr. Lauro Müller, Srs. representantes officiaes, minhas senhoras e meus senhores.

E' com o maior prazer e os melhores auspicios que vemos na direcção dessa util associação, os novos directores que foram eleitos unanimemente pela assembléa geral.

Nomes de prestigio na política e na administração, não é preciso relembrar que o Sr. Dr. Lauro Müller é um denodado campeão da agricultura, como factor primordial do progresso economico da nação.

A sua dedicação pelas cousas agricolas elle a tem manifestado, ora presidindo congressos agricolas, ora ao lado da classe agraria, como seu acerrimo defensor.

E o seu lugar de Presidente desta utilissima Sociedade ainda vem em apoio de seu amor pela agricultura nacional, porque na sua opinião a Sociedade Nacional de Agricultura não póde morrer em um paiz esseucialmente agricola; e mais uma vez elle acudio presuroso ao appello que lh'o se fez para aceitar o cargo de presidente, para o qual foi eleito com o voto unanime da directoria e de todos os socios.





Elle é un veterano nas questo e economicas de alta monta e o sen lugar diz perfeitamente com os seus predicados de estadista eminente, que conhece as necessidades de nos a lavoura o os grandes remedios para os seus males.

O Sr. Dr. Mizuel Calmon é uma outra in lividualidade de valor e prestigio, quo so tem mostra lo dedicado propugnador da agricultura. Os seus trabalhos sobre o cacão, canna de assucar, as diversas commissões de que deu o mais cabal cumprimento, são documentos valiosos para eleval-o como um e-forçado batalhador da industria agrológica. Moco ainda, os seus beneficios á patria já são tantos que bastam para dar-lhe gloria e nomeada.

O Sr. Dr. Eduardo Cotrimé um nome conhecido, activo propagandista da pecuaria, que elle conhece perfeitamente, e não ignora os segredos da zootechnia. De vez em quando vae ao Prata para apalpar o seu progresso, e, voltando ao Brazil, vem dizer em esplendidas conferencias publicas o que observat e aconselhar o que devemos fazer para imitar os exemplos uteis de nossos caros visinhos.

Ha poneo tempo percorron Mitto-Grosso, cuja (ama de) sens campos nativos elle tratou de confecer de perto e ainda voltou mais enflusiasmado depois que observou os sens campos esplendidos, onde futuramente será o centro da pecuaria pela topographia suave do terreno, sen clima ameno e sens campos verdejantes de gramineas de alto valor nutritivo.

O Sr. Dr. Manuel Maria de Carvalle, é um butalha lor partinaz, sampre ao lado dos hamas opprosas e de licadas ao progresso da patria. Os seus conhecimentos telmicos recommendam-no nos mais difficeis postos.

A nossa Sociala le exulta de sur nova Directoria, composta de individualidades tão distinctas, jã com serviços immorredouros à causa publica e ainda alguns occupando as mais elevadas posições sociaes, a Sociadade Nacional de Agricultura só tem que se ufanar e se gloriar, palmilhando uma estra la mais solida, agora dirigida por tão prestimosas personalidades.

Dis sous secretarios, o que poderemos dizer senão todo o bem de um punhado de homens patriotas e amigos devotados da lavoura, que se sacrificam pelo sou desenvolvimento, sem outra remuneração que não seja o progresso economico do paiz. Não ha escelha entre elles, todos valem pelo seu trabalho e dedicação á agricultura nacional.

Autes de terminar, não posso esquecer do nome do Dr. Wencesláo Bello, o mais amigo da Sociedade Nacional de Agricultura, tendo consagrado todos os sous esforcos para a sua prosperidade, que não media sacrificios para seu tom nome.

Com toda a assiduidade elle não abandonava um só dia as questões que lhe tocavam de perto. Elle cra a Sociedade, a Sociedade era o Dr. Bello, que vivia para ella e fez tudo para vel a feliz e nas condições de poder prestar os mais assignalados servicos à lavoura.

O seu nome está gravado com lettras de ouro em todos os recantos desta casa, onde por tantos annos mourejon, com a unica-preoccupação do bem e do progresso.

Esta instituição tem meritos adquiridos pela sua tenaz e fecunda propaganda em tudo que diz respeito á agricultura nacional, não só no seu desenvolvimento economico, como no modo da deleza de producto por meio das cooperativas.

Foi de seu seio que partio o primeiro grito para a creação do Ministerio da Agricultura e foram dous de seus mais apreciados consocios que apresentaram no Congresso o regulamento do Ministerio a crear. Ella organizon dous importantes Congressos de Agricultura, cujos debates occupam grossos volumes de materia pratica e interessante, que os estudiosos e o Governo vão buscar ensinamentos uteis. A Exposição Nacional de 1908 foi representada na sua parte agricola e extractiva pela Sociedade de Agricultura e o seu pavilhão era dos mais admirados e visitados, pela variedade de productos, bem classificados e conservados, merecendo muitos premios de honra, como recompensa de seu esforco e actividade. Nas Exposições de Bruxellas e Turim-Roma ella prestou o sen contingente sempre para elevar o nome do Brazil perante o estrangeiro, enviando um mostruario rico de materia prima, merecendo mensão homeosa e varios grandes premios. Onde quer que o Brazil se apresente ella está em seu posto, auxiliando as commissões e procurando pelo seu amor á agricultura, tornar salientes as immensas riquezas deste vasto paiz. Os imnumeros catalogos provam o seu esforço e dedicação pelas cousas patrias.

O fornecimento à la voura de instrumentos agrarios e arame pelo preço quasi do custo, tem poupado ao la vrador centenas de contos de réis.

A sua séde é procurada pelos ministros extrangeiros, consules e representantes que precizam tomar informações sobre o nosso paiz e sahem satisfeitos porque encontram no pessoal administrativo a maior boa vontade e conhecimentos technicos sobre todos os assumptos agricolas e extractivos.

Possue um museu agricola importante, uma bibliotheca excellente sobre questões agrarias. Um horto fructicola adiantado, um campo pratico diguo de ser visitado e um aprendizado.

Confeccionou importantes mappas agricolas e diagramas, cuja acceitação foi a mais franca possível; e esses mappas serviram para organizar outros muitos que estão prestando enormes serviços para o conhecimento das verdadeiras zonas agricolas.

Na sua propaganda tenaz das cocperativas conseguiu que innumeras dessas associações se fundassem por todo o paiz, as quaes estão prestando os melhores servicos.

Todos estes beneficios que bastariam para recommendal-a como Benemerita, são praticados na mais reservada modestia, sem os reclames retubantes da imprensa, cuja directoria composta de 12 membros não perceba nenhuma remuneração, trabalhando para um tim justo, qual o progresso da agricultura, sem outro fim que não seja o seu desenvolvimento. Em todos os paizes bem organizados, ruraes, são acatadas até pelos Poderes Publicos que vão buscar no seu seio os melhores

elementos para seus auxiliares. Infelizmente aqui no Brazil não se pensa da mesma maneira; e o desejo de muita gente era matar a Secieda le Nacional de Agricultura, com) uma instituição inutil, ella que tem feito os maiores beneficios á lavoura, sem ou rar os cofres publicos, sómente pela abnegação de um punhado de homens que têm pela patria um versladeiro culto.

O sou serviço é simples, seu possoul operoso, não ha burocracia, nem o paptorio; o fazendoiro entra no escriptorio, faz o seu pedido e sahe satisfeito, sem perder sou precioso tempo com as delongas das informações e morosidade dos despachos. Qualquer informação que se procura, a parto é attendida com promptidão e satisfeita em seus intentos.

Não era possível deixar em abandono uma associação tão util e que tem prestado os mais relevantes serviços ao Brazil.

Ella caminha na vauguarda, vai desbravando o caminho, estimulando a lavoura, aconselhando e ensinando os processos mais praticos e intelligentes para obter-se o maximo da producção com o menor esforço, propagando novas culturas, abrindo mercados, organizando cooperativas, intervindo perante as companhias de transportes para sua tarifa modica, espreitando os impostos estadoaes, emfim, agindo como representante immediato dessa classe numerosa que tira do sólo a maior renda da Nação. A Sociedade Nacional de Agricultura é uma instituição radiculada no paiz que não póde desapparecer, o

Finalizada a leitura desse discurso, o Sr. Dr. Monteiro da Silva convida o Exm. Sr. Dr. Lauro Mullor a assumir a presidencia, declarando-o empossado nesse cargo e, hom assim, cada um dos Directores e membros do Conselho Superior, para cujos cargos foram eleitos os seguintes Srs:

Dr. Lauro S veriano Muller, presidente; Dr. Miguel Calmon du Pin e Almei la, 4º vice-presidente; Dr. Edu urdo Augusto Torres Cotrim, 2º vice-presidente; Dr. Manoel Maria de Carvalho, 3º vice-presidente; Dr. João Fulgencio de Lima Mindello, secretario geral; Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior, 1º secretario; Dr. Benedicto Itaymundo da Silva, 2º secretario; Alberto de Araujo Ferreira Jacobina, 3º secretario; Dr. Victor Leivas, 4º secretario; Carlos Haulino, 1º thesoureiro; e Dr. José Ribeiro Montriro da Silva, 2º thesoureiro.

Conselho Superior: Dr. Christino Cruz, Dr. Antonio Candido Rodrigues, Dr. Domingos Sergio de Carvalho, Dr. Antonio Pacheco Leão, Dr. João Penido, Dr. João de Carvalho Borges Junior, Dr. Homero Baptista, barão do Paraná, Dr. Manoel Holrigues Peixoto, Dr. Rodolpho Nogueira da Rocha Miranda, Dr. Francisco Pires de Carvalho Aragão, Dr. Sylvio Ferreira Rangel, Dr. José Monteiro Ribeiro Junqueira, Dr. José C. de Almeida, Dr. J. F. Soares Filho, coronel Hannibal Porto, Dr. Affredo Angusto Rocha, Dr. João Pedreira de Confo Ferraz Junior, Dr. Elias Antonio de Moraes, coronel Cornelio de Souza Lima, Dr. João Baptista de Castro, Dr. Arthur Getulio das Neves, Dr. Francisco Tito de Souza Reis, Dr. Galdino Antonio do Valle e Luiz Felippe de Sampaio Vlanna.

Assumindo a presidencia com unanimes applausos dos presentes, o Exmo. Sr. Dr. Lauro Müller, conceden a palavra ao 1º Vice-Presidente, Exm. Sr. Dr. Miguel Calmon, que lè o seguinte discurso :

«Ao agradecer aos illustres consocios a honra que me conferiram, designando-me para Vice-Presidente desta benemerita sociedade, sejam as minhas primeiras palavras um preito de admiração e saudade ao espirito superior que por longos annos e com tanta dedicação dirigiu os seus destinos, até que a morte o sorprehendeu na afanosa tarefa.

O Dr. Wencesláo Bello deu a melhor parte da sua existencia á obra de transformação da lavoura nacional, em que via o fundamento estavel da nossa prosperidade. Foi elle, com a sua palavra vibrante e convincente, o fervoroso missionario da união dos agricultores para a defesa dos interesses communs, prégando-lhes sem intermittencias a religião nova, que tem proporciona lo á agricultura de todos os paizes resistencia invencivel.

Confiava, primeiro que tudo, na organização da classe agricola, sob a fórma de syndicatos e cooperativas, assim para conseguir o aperfeiçoamento da producção, como para collocar por melhor preço. Talvez, por isso, não visse com grande enthusiasmo a acção do Governo applicar-se mais em crear apparelhos burocraticos do que em fortalecer e propagar a iniciativa dos lavradores, que procuravam congregar-se com taes intuitos.

Aliás, bem sabia que do concurso de umas e ontras medidas, sem que umas prejudiquem as outras, é que depende, aqui como em toda a parte, o progresso da agricultura. Mas doia-lhe sentir que a missão da Sociedade Nacional de Agricultura não era devidamente apreciada pelos poderes publicos, desde a fundação do Ministerio, de que fôra ella mãe provida e desinteressada.

Não desfalleceu, entretanto, nos sens esforços, confiante na força das idéas que prégava. Vi-o, cheio de ardoroso zelo, proclamar:

« As reuniões da classe ganham prestigio e força dia a dia em todos os paizes. Os dirigentes sabem que não se humilham e amesquinham, antes se clevam e se illustram, pedindo-lhes conselhos, utilizando as suas luzes e assim fazendo-as cooperar pela intelligencia na direcção do paiz; sabem que fazem obra util e duradoura quando se inspiram em seus dictames, pois que essa obra terá para alicerce a solidariedade dos interesses publicos e poderá registrar que elles souberam sentir e agir com a alma nacional.»

Um grande estadista do Imperio, o Visconde do Uruguay, não se pejou de confessar em 1863, tratando dos interesses da agricultura:

« Quaes têm sido os auxiliares do Ministro do Imperio nesse importantissimo ramo? A Sociedade Auxiliadora da Industria Nacional, sociedade de particulares, eujo zelo contrasta com seus minguados recursos! E mais nada...»

Poderia renovar-se a pergunta: até a creação do Ministerio da Agricultura, quaes foram os auxiliares do Ministro da Industria no tocante á lavoura? Unica e exclusivamente — a Sociedade Nacional de Agricultura.

Não so contam os serviços por ella prestados desde a sua fundação, sebrelevando, porém, a todos, haver conseguido attrahir, para os lavradores e para la agricultura, o devido respeito e attenção por parte da opinião e dos poderes publicos. Em 1903, referindo-me aos resultados da sua acção, observava; « Já é muito para receber encomios ter conseguido retirar a pobro lavoura do precario papel de engeitada, prestigiando-a e elevando-a á altura de uma digna e nobre profissão.» Permitti, porém, quo relembre, summariamente, algunias conquistas que attestam a efficacia dos sens esforços; as leis o regulamentos sobre syndicatos profissionaes e cooperativas; a isenção de impostos aduanciros para os materíaes e utensilios da lavoura; a restituição das despesas com a importação de animaes reproductores; premios de animação aos agricultores e industriaes; o Ministerio da Agricultura; a reunião de Congressos Agricolas e exposições; as leis que protegem os salarios dos trabalhadores agricolas; o apparecimento do sociedades congeneres e de revistas especiaes; a distribuição de plantas e sementes; a propaganda, por meio de publicações e conferencias, dos melhores processos de trabalho agricola, de novas plantas uteis e dos meios de combater doenças e pragas; a manutenção do horto da Penha; emfim, ter mandado ao Oriente uma commissão para estudar as culturas tropicaes, a qual denunciou, em tempo o perigo que ameaçava a nossa borracha. Ila, porém, uma lei, fructo da propaganda da Sociedade, que por si só lhe acarreta a gratidão nacional. Refiro-me á lei que abolio os impostos interestadoaes, os quaes, sobre comprometterem a existencia da federação, neutralizavam, com restringirem o mercado interno, a compensação que podiam os agricultores retirar do proteccionismo aduaneiro.

Relevareis que abuse da vossa condescendencia, mas é força honrarmos á memoria daquelles que, com tamanha abuegação, souberam servir á causa da lavoura a mais nacional de todas as causas. Faço-o com tanto mais prazer quanto poderá servir de estimulo aos que pretenderem interessar-se pelo futuro da nossa patria; pois, naquella, acharão materia onde muito se podem illustrar, com a certeza de farto reconhecimento. E não serão demais os que vierem para a cruzada; que raros paizes andam, na especie, tão trabalhados por difficuldades naturaes, e desprovidos de elementos de feliz exito, como o nosso: desde os meios de transporte, leis e regulamentos acerca de credito, terras, aguas, minas, florestas, caça, pesca, etc., etc., até á obrigatoriedade do ensino primario, condição essencial de todo o progresso humano, e, maiormente, da classe agricola.

Honra vos seja, Wencesláo Bello, que soubestes arrostar difliculdades insuperaveis e realizar tão vasta obra l'Havemos de vos seguir os passos e continuar a vossa tarefa. Disso é penhor o eminente estadista que quiz honrar a vossa memoria e esta sociedade, aceitando substituir-vos. A sua presença nesta casa é a melhor recompensa do vosso esforço, porque tereis como successor um homem de governo, que faz o sacrificio de trazer á Sociedade o concurso do seu prestigio, para que não esmoreça na sua missão, confiante, como vós o fostes, na acção dos particulares, sem a qual não podem vingar as instituições democraticas.

São as idéas que V. Ex., Sr. Presidente, manifestava na reunião do 2º Congresso Nacional de Agricultura: «A obra maior a fazer para a agricultura, como para tudo quanto diz respeito ao progresso e á liberdade de um povo, reside nas proprias instituições, reside nos proprios elementos populares, e a agricultura só poderá ser grande, ter na representação da vida nacional o papel que lhe incumbe, se ella o quizer, se se reunir, como ora se reune aqui, e tomar a si o indicar e o exigir a resolução dos problemas que lhe são pertinentes, para que os poderes publicos, guiados pela orientação pratica, pela força effectiva que ella representa na economia nacional, volvam os olhos para essa esphera de acção que é bem mais proveitosa do que outras muitas que por vezes os preoccupam.»

Nessa época, com as responsabilidades do poder, affirmava que «me sentia feliz em ter como programma a continuação do programma do meu antecessor», isto é, «a preoccupação constante de envidar os maiores esforços em pról do desenvolvimento economico do paiz». Assim que me pronunciei, então, sobre a obra de V. Ex., no Ministerio da Industria. Posso, pois, sem constrangimento, collaborar com V. Ex., nos trabalhos desta casa. Um mesmo sentimento nos anima e nos une no desempenho dos cargos que nos são confiados: a grandeza economica da nossa patria.

Mas haverá talvez quem julgue extranho ver collocado um militar á frente de uma sociedade de agricultura, e não faltará maldoso que classifique a escolha de fructo da época. Não preciza V. Ex., de quem o desengane, que todos reconhecem, como qualidade maior nas associações, a unica que lhe veio da profissão — a disciplina. No mais é V. Ex. militar cujos idéaes harmonizam com o sentimento nacional: «O prunciro desejo, a primeira aspiração, dizia V. Ex. em 1908, de um Congresso de Agricultura, não pode ser outra que não a aspiração da paz no continente.

«Sem duvida, os proprios agricultores, pelo sentimento de patriotismo e de sua segurança individual, não podem querer que a nação se desarme, se desapparelhe dos elementos indispensaveis á sua defeza, o que pederemos querer é que, fazendo-se isso com o maximo cuidado e com a maxima vigilancia, a política do nosso paiz seja uma política de paz que a guerra não seja para nós senão uma eventualidade de defesa, nunca uma propensão ás aggressões.»

Não pode haver maior garantia para a prosperidade da lavoura do que a pratica sincera dessa política. Estamos convencidos de que assim o fará V. Ex., e a prova disso temol a, na demonstração que acaba de dar a esta seciedade, que não é senão um Congresso permanente de agricultura, tomando posse do cargo para que lora escolhido antes de convidado a dirigir a pasta das Relações Exteriores.

Para os que conhecem de perto S. Ex. não haveria mister invecar essas manifestaçães publicas, que são, a bem dizer, a expressão natural de um temperamento, ao qual se atribuiriam, com propriedade, as palavras de Napoleão, recentemente lembradas por Hanotaux: «A moderação é a base da moral e a primeira virtude do homem; sem ella, o homem não passa de um animal ferez; sem ella, póde existir uma facção, jámais um governo nacional.»

Asseguro, ani la una vez, a V. Ex., Sr. Presidente, e aos meus collegas da Sociedade Nacional de Agricultura, que farei quanto em miar conber pela sua prosperidade.

Ao terminar, foi S. Lv. vivamente applandido.

Em seguida o Exm. Sr. Presidente, Dr. Lauro Muller, pronuacion um eloquente discurso que mais uma y z vem patentear o seu valor oratorio.

his na integra o que disse S. Ev.

Quiz a ban volencia unanime des votes recepidos na eleição da presente Directoria dar-me transferencia do posto honorario que me fora generosamente conferido outriora para a effectividade da presidencia que tenho a honra de assumir.

Obedeci, accitando, aos desejos dos mais dedicados servidoras desta sociedade quando ainda me não cabiam no governo as responsabilidades que hoje carrego, num esforço que a mim, mais que a todos, faz soffrer e sentir a falta do grande homem que o Brasil perden. Não fosse essa circums ancia e a de estar expresso nos votos enviados pelos nossos consocios a designação do men nome, e en vos teria pedido agora dispensa da houra, que accumula afazeres superiores à minha boa vontade.

A obrigação contraluda ma casson, porém, o direito á escusa, e o exemplo daquelles Brasileiros de rija tempera, que sahiam dos conselhos da coróa e vinham, por vezes, ain la coma sua farda de ministro, ás sessões da Sociedade Anxiliadora da Industria Nacional, me estimulou a coragem para vos dizer, profundamente agradecido, o animo com que aqui venho ser o vosso companheiro no trabalho desta casa.

Nella se não pô le entrar, agora, sem a viva e sandosa recordação de Wenceslão Bello, tão precoremente rouba lo á amizade de quantos o conheceram e á consideração com que uma actividade proba e capaz anreôla o nome de servidores dedicados do bem publico.

E' a sua granda falta attenna la pala de licada Directoria que heje se retira, que nos cabe supprir, ligando o passado que esta sociedada teve ao futuro que o interesse publico lhe deve destinar, por um trabalho collectivo e desinteressado que climine reconvenções, para adquirir a convergencia de todos os esforços em uma obra a que nenhuma outra excede em patriotismo. Do empenho que fazeis em alcançar esse desideratum vejo clara a prova nos companheiros que me destes na Directoria e no Conselho Superior que elegestes.

Desde o men substituto immediato, cujos servicos á agricultura estão por ac'os registrados na historia de seu Munisterio, que a lista dos vossos eleitos, sem excepção, se compõe de amigos dedicados da producção nacional, dispostos a bem servir aos seus superiores interesses.

Com elles, comvosco e com as sociedades congeneres, amparadas lá fóra pela opmião publica e os seus orgãos na imprensa, cuido en que conseguirem a coordenar a iniciativa particular com a acção dos poleres publicos na obra commum de aperfeiçoar o desenvolver o trabalho agricol a do nosso territorio.

A efficacia desse proposito depende, como a de todas as obras de valor fundamental nas socidades humanas, da persistencia dos que a emprehendem e da continuidade dos que lhes succederem. Não sei se essa teimosia consciente terá entre nós tantos servidores quantos são os capazes de deslumbrar a opinião com acções de enthusiasmo fugaz, mas fio que os interessados no exito da nossa nacionalidade se ajuntarão sempre, como aqui agora o fazemos, para cambater a inconstancia, que é, nos povos como nos individuos, uma das manifestações mais visiveis de incapacidade para se dirigir na vida.

Felizmente, na esphera de acção que ora nos incumbe, a tradição brasileira é rica de ensinamentos, nas lições que nos deixaram entre outros mais modernos, a Sociedade Auxiliadora, a que me referi, fundando em 1883 a primeira escola agricola do Brasil; o Instituto Fluminense de Agricultura, sempre tão empenhado em favor do ensino agricola e na fundação de fazendas experimentaes; o Instituto Bahiano de Agricultura a cuja iniciativa se deve a creação da Escola Agricola da Bahia; a Sociedade Auxiliadora, de Pernambuco, que conta uma grande messe de serviços á layoura daquellas regiões; e outras instituições semelhantes, para não fa llar das mais modernas, espalhadas por todo o territorio nacional, e nascidas principalmente dos ideaes e da actividade creadora da Sociedade Nacional de Agricultura.

Reencetando a obra das suas predecessoras, esta Sociedade teve a fortuna de attrahir para a Agricultura e industrias connexas a dedicação patriotica dos Brasileires, aqui e nos Estados. E' a sua obra mais gloriosa e fecunda, porque importou em nobilitar o trabalho humano, numa esphera pratica em que elle deve mercer os cudiados mais carinhoses dos que se interessam pela felicidade pessoal dos seus semelhantes e pela prosperidade estavel do seu paiz.

Entre as obras que para isso contribuiram, além das de publicidade que tamanho éco encontraram sempre, poderiamos recordar os congressos nacionaes de agriculcultura de 1904 e de 1908, onde se reuniram as maiores notabilidades da nossa classe agricola ; as conferencias assucareiras da Bahia, do Pernambuco e de Campos, que feram assembléas de especialistas notaveis; a Exposição Internacional de Apparelhos a Alcool; o Congresso de Applicações do Alcool, a fundação do Syndicato Central de Agricultura, as exposições regionaes nesta Capital, ás quaes corresponderam outras em varios Estados; os serviços de distribuição gratuita de plantas e sementes, a propaganda do alcool industrial, a fundação do aprendizado agricola annexo ao Horto Fructicolo da Penha e outros serviços entre os quaes sobreleva o de h aver estabelecido, com as suas co-irmãs dos Estados, uma conformidade de sentimentos e de propositos capazes de crear expontaneamente entre ellas e a Sociedade Nacional de Agricultura, na actividade que lhes incumbe, o mesmo nexo federativo que a Constituição creou entre a União e os Estados.

A' felicidade de hayer conseguido tantas realidades, addicione-se o de ver creado o Ministeria da Agricultura, orgão official que a Sociedade Nacional sempre considerou indispensavel á reorganisação racional da nossa layoura, e o Governo daquella

época solicitou ao Congre - o Nacional, com a especialista ao menssaria, mas administração publica à superintendencia do nomo de envolvimento agricola.

creadoque foi esse departamento de a liministração federal, impórese agora da sociedades agricolas o dever de conjugarem os esforcos privados o desinteressados que representam, com as administrações publicas. Seria a lição dos outros povos, se não fesse bastante a nosse proprie tradição. Naquelles o dentro de nosse proprio continente, o exemplo de Wachington apostolar lea fundação das seriedades agricolas e presidindo à primeira dentre ellas, foi um dos elementos creadores da actual e admiravel organização norte-americana, que em todos os paizes do continente tem creacos sem dirantes, como bem facilmente poleriames observar entre os nossos visinhos mais proximos.

Fallando para esta assembléa, bem sei que é escusado recordar esses e os exemplos que nos formec riam todos os paizes da Europa, onde, só para citar um dos melhores, a Belgica, possue sels mil associações, além dos circulos dos lavradores.

Para que uma socieda le possa ser bem governa la não basta crear e prover los cargos de sua governação : é mister que haja consciencia collectiva. Edal é tão indispensavel aos governados como aos governantes. A estes, com lum lapoio impreseindivel à delezação que exercem ; áquelles, para a consecução dos seus destinos.

A aus mei e deser semimento collectivo deixa aos que querem governar con rectiblo e acerto, se no exacto combreimento das aspiracióes e interesse dos governados; e mutula os direitos que tem estes a collaborar na administração dos seus deligados. O abandono do espirito de associação, que unitica e entimentos e interesses, seria por isso, nas sociedades modernas, um attentado à civilização.

Estimulal-o é, ao contrario, o empanho dos pensadores e dos Governos que bem subam quanto é del steria a dispersão dos apathicamentes confiantes nos governos providenciaes.

Crear centros onde os interessados communs se reumam para estudar as soluções de caracter geral necessarias aos trabalhos de que são orgãos, esclarecendo o realizando aquillo que in lividualmente seria impossivel a cada um; solicitando dos poderes publicos as providencias que o estudo mostre capazos de beneficios publicos o auxiliandosos, quando for caso, na execução dessas providencias, constitue acto de indiscutivel utilidade.

E'o que prot nel u e pretende a Sociedado Nacional de Agricultura, no seu proposito de ser, directamente e por intermedio das associações congeneres, um orgão dos interesses nacionaes ligado á layoura e ás industrias que lhe são connexas. O seu esforço se fará sentir, em geral, no empenho de fomentar a prosperidade agricola, nos seus interesses dentro e fóra do paiz e, particularmente, na sua collaboração para attenuar as difficuldades da vida no nosso territorio, procurando diminuir o custo da producção e as despezas exorbitantes que recahem sobre os nossos productos antes de chegarem ao consumidor. Para esse nobre intuito, seemdando a acção official e estimulando a acção privada, a Sociedade procurará, na experiencia de outros poves já grandemente adaptados ao nosso, pelo patriotismo do Congresso

Nacional, nas organizações de syndicatos, de mutualidade e cooperativas, os recursos que as classes productoras e os consumidores crearam no mundo para remover os excessos das despezas intermediarias.

Para o exercicio dessa funcção de incontestavel vantagem publica, as sociedades agricolas, compostas de pessoas ligadas á lavonra e suas industrias por interesse ou dedicação voluntaria, parecem naturalmente destinadas. Assim pensam os companheiros que me fizestes a honra de dar, assim suppomos que pensarão os que, pelo nosso territorio afóra, trabalham pelo bem estar de suas familias e prosperidade economica do nosso paiz. Com elles todos eston de coração, animado pela bondade confiante com que nos chamastes.

Em men nome e no dos mens companheiros, agradeço ás autoridades, Exmas, senhoras e cavalheiros que nos homraram com a sun presença; cumprimento á Directoria que se retira pelo serviço que preston, assegurando aos nossos consocios da Sociedade Nacional de Agricultura que a consciencia de iniciar hoje um trabalho collectivo de interesse nacional é a primeira e a maior das recompensas dos que ficaram devedores á honra dos suffragios que recebemos agradecidos e obedientes.»

As ultimas palayras de S. Ex. foram cobertas por uma salva de palmas.

Em nome do Conselho Saperior fallou o Sr. Dr. Carvalho Borges que, enaltecendo os meritos de cada um dos membros da directoria empossada, agradece em nome do Conselho Superior, a escolha dos seus nomes para tomarem parte do mesmo Conselho, emprehendendo todos os seus esforços em prol do engrandecimento social e da Layoura Nacional.

O Dr. Castro Barboza, en nome do Club de Engenharia, saúda a directoria empossada, salientando o papel proeminente que a Sociedade Nacional de Agricultura tem affrontado no desenvolvimento da industria agricola.

Logo após, o Exmo. Sr. presidente, dopois de agradecer o comparecimento dos que honraram com suas presenças a posse da nova directoria, declara encerrada a sessão.

Encerrada a sessão o Dr. Monteiro da Silva convidou as pessoas presentes a tomarem uma taça de champagne, trorando-se nesta occasião varias sandações.

Toron durante a festa uma banda do Corpo de Bombeiros, que com mestria executava musicas agradaveis.

Entre as pessoas presentes pudemos notar as seguintes:

Tenente-coronel James Andrew, representando o Sr. Presidente da Republica; almirante Belfort Vieira, ministro da Marinha; Jovita Eloy, pelo Sr. ministro da Fazenda; Euclydes B. de Moura, pelo ministro da Viação; capitão Arthur Julio Alvares Jordão, pelo Sr. ministro da Guerra; Eluardo Cerqueira, pelo Sr. ministro da Agricultura; capitão M. Fonseca Galvão, pelo Sr. ministro do Interior; Julio Barbosa, representando a Mesa do Senado; Dr. J. Dunham, pelo Dr. Paulo de Frontin; Americo de Lima e Castro, pelo Sr. Dr. Chefe de Policia; Dr. J. S. Castro Barbosa, pelo Club de Engenharia; tenente Jitahy de Alencastro, pelo chefe do Estado-Maior da Armada; Dr. Candido Mendes de Almeida, director do Musen Com-

mercial; Dr. Simoens da Silva, Jayme Bernardes Cotrim, Eduardo Cotrim Filho, Affonso Campos, Carlos Loureiro, Raymundo Monte de Hannequim, Samuel Pacheco, José A. Monteiro, José Burros de Castro, Leopoldo Lemaria, Carlos A. Franco, Dr. J. H. Monteiro da Salva, Dr. Enéas Martins, Pedro Paulo da Cunha Filho, Benedicto Raymundo, Antonio Augusto de Serpa Pinto, Carlos da Veiga Lima, Carlos Paulino, A. Cornelio Lengruber, F. L. Loureiro de Andrade, João de Carvalho Borges Junior, Dr. Luiz Felipp · Sampaio Vianna, Dr. J. J. da Silva Freire, Dr. Tacian Accioly, Carqueira de Carvalho, Armando Zuleut, A. Gomes Carmo, Miguel Furtado de Mello, Dario Leite de Barros, pelo major José Bale e pelo capitão João Baptista de Castro Junior; Euganio Chacot, J. B. Marier, Coriolano Correa, José Soares Pereira Junior, Cornelio de Lima, Dr. Pereira Braga, Felix H. Mandroni, Itulhões Carvalho, J. F. Gongalves Junior, Fontoura Xavier, Raul Peixoto, pela Evolução Agricola de S. Paulo; E. Mager, Dr. Figueira de Mello, Leopol lo Xavier, Manoel Coelho Rodrigues, Dr. Felippe Schmidt, Luiz de Oliveira Bello, engenheiro Heitor de Sa, Alberto Jacobina, Dr. Paulo Filho, Dr. Domingos Sergio de Carvalho, Lacerda Cony, Dr. Joaquim de L. Pires Ferreira, Dr. Caetano de Menezes, J. Amaral França, Manoel Miranda Onteiro, Dr. Miguel Calmon Vianna, major Alvaro Fontenelle, pelo coronel Philadelpho Rocha, commandante da Forca Militar do Estado do Rio; bacharel Mario de Souza Magalhães, representando o Sr. Dr. Carlos Seidl; Diogenes de Mattos, Jayme Prummond Costa, Octavio Sampaio da Cruz, João Pinto da Costa Sobrinho, Murio Magalhães, Theolulo Caves, Arinos Pimentel, Guilherme Peixoto Filho, A. Petra e Luiz Petra de Barros, representando o major J. J. Petra de Barros.

Deixaram de comparecer a esta solemnidade muitos convidados, dentre os quaes alguns se fizeram representar por cartas e telegrammas que abaixo publicamos na integra.

Jeiz de Fóna — Dr. Mindello—Agradecen lo honrosa eleição, congratulo-me illustres consocios posse directoria, garantidora inturo nossa patriotica sociedade — Sandações affectuosas — João Penido.

Rio — Presidente S. N. Agricultura — Deixo comparecer motivo doença, Desvanecido inclusão conselho tiscal, farei esforços corresponder demonstração confiança. Votos cordiaes, prosperidade utilissima associação sob promissora presidencia V. Ex. — Attenciosas sandações. — Homero Baptista.

Friburgo — Dr. Lima Mindello — Enfermidade familia impede descer, peço felicitar directoria conselho. — Getulio Neves.

Rio — Dr. Lina Mindello — Motivo contrario meus desejos impede comparer posse directoria e conselho para que fui immerecidamente eleito. Agradecimento, sandações. — Soares Filho.

Bio — Agricultura — Impossibilitado comparecer sessão hoje apresento cordiaes cumprimentos nova directoria. — Souza Iteis.

Rio — Dr. Antonio Pacheco Leão — Agradecendo em nome do Sr. ministro communicação eleição nova directoria Sociedade Nacional Agricultura é convite assistir

632

posse mesma, tenho prazer informar que S. Ex. designou-me para representalo solemnidade. Attenciosas sandações.— Secretario M. Agricultura.

Pelotas — Dr. Lima Min Iello, secretario Sociedade Nacional de Agricultura — Rio — Agradeço penhorado communição minha eleição cargo secretario essa benemerita sociedade. Peço fineza representar-me solemnidade posse. Cordiaes saudações — Victor Leivas.

Friburgo — Dr. Lauro Muller — Agricultura — Rio — Congratulações V. Ex. posse distincta directoria Sociedade Nacional de Agricultura — Olympio Accyoli.

Porto Alegre — Dr. Lauro Muller — Sociedade de Agricultura — Rio — — Associando-me homenagens prestadas nova directoria, rogo acceitar com demais directores votos felicidades sua administração. Saudações cordiaes — Sylvio Rangel.

Rio — Lima Mindello, 1º secretario Sociedade Agricultura — Vosso officio 357.900/21 para Dr. José Monteiro Ribeiro Junqueira, rua Marquez de Abrantes 26, destinatario ausente, retido.

CARTAS

«Illm. Sr. Dr. João Mindello — DD. director, 1º secretario da Sociedade Nacional de Agricultura.

Cordiaes saudações.

Impossibilitado por motivos os mais justificaveis de presidir a sessão solemne convocada especialmente para investir nos respectivos cargos a illustre directoria eleita pelo suffragio unanime de seus pares, o que muito a dignifica, peço-vos o especial obsequio de excusar-me perante o Exm. Sr. Dr. Lauro Muller e demais membros da directoria, bem como a conspicua assembléa que vem prestar a essa solemnidade as homenagens e os applausos altamente hourosos para a Sociedade Nacional de Agricultura.

Ao eminente homem de Estado que neste momento assume a presidencia da nossa sociedade, ao extremo infatigavel e espirito progressista, ao emprehendedor de amplo descortino que assignalou momentos de maior e de mais intelligente operosidade na alta administração do paiz, peço apresentar os meus respeitosos cumprimentos e mais effusivas saudações.

Do amigo, attento e admirador. — Pacheco Leão.

Lordello, 22 de março de 1912.

Illm. Sr. Dr. Lima Mindello — Acabo de receber o seu telegramma communicando a minha eleição para membro do conselho superior da Sociedade Nacional de Agricultura e convidando-me para assistir á posse da nova directoria.

Não me sendo possivel estar presente, peço-lhe o obsequio de desculpar-me perante á directoria e por mim tomar no conselho superior.

Agracendo, aproveito para com as mais affectuosas saudações assegurar á V. S. a minha estima e consideração.

De V. S. attento e agradecido — Barão de Paraná.



Vista da Colonia de João Thiel.



Imprensa Nacional — Itio, 22 de março de 1912

Sr. Dr. Anterio Pachero Levo, vice-presidente da Sociedade Nacional da Agricultura.

Tive a honra de receber o convito para assistir á posse da nova directoria dessa socie lade que deve realizar-so amanhã, e, agradecendo a gentileza, communico, para os devidos fins, que uma commissão, composta dos Srs. José Vieira do Amaral, Anreliano Machado do Azevedo e Jayme Esteves, comparecerá ao acto, representando o funccionalismo da Imprensa Nacional.

Apresento meus votos pela prosperidade dessa benemerita associação e á V. S. renovo os protestos de minha estima e consideração.

O chefe interino, Silvino E. Carneiro da Cunha.

Além destas cartas, outra foi escripta pelo Sr. A. Candido Ro lrigues ao Dr. Gomes Carmo, na qual pede aquelle que agradeça ao Dr. A. Pacheco Leão, vice-presidente em exercicio na presidencia da Sociedade Nacional de Agricultura, o telegramma que se dignou transmittir-lhe, communicando a sua eleição para membro do conselho superior daquella sociedade.

Assembléa geral ordinaria da Sociedade Nacional de Agricultura — Em 7 de março do corrento anno, sob-a-presidencia do Ir. Pacheco Leão, reuniram-se em assembléa ordinaria, para prestação de contas e eleição da directoria e conselho superior, mais de mil socios, entre presentes e representados, por procuração, sendo-approvados os actos e contas da directoria referentes aos annos de 1910 e 1911.

O Sr. presidente, Dr. Pacheco Leão, proceden á leitura do relatorio, apontando o papel saliente da sociedade nas diversas commissões que tem desempenhado.

Satisfeito o primeiro objecto da assembléa, passon-se à eleição da nova directoria e conselho superior, para cujos logares foram acclamados incansaveis batalhadores, que são o nosso orgulho, e que vêm, de ha muito, contribuindo largamente para o progresso da agricultura nacional, que é a grandeza de nossa querida Patria.

Damos a seguir os nomes dos associados eleitos para os cargos da directoria e conselho superior.

DIRECTORIA

Presidente - Dr. Lauro Severiano Muller.

1º vice-presidente -- Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.

2º vice-presidente - Dr. Eduardo Augusto Torres Cotrim.

3º vice-presidente — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Secretario geral - Dr. João Fulgencio de Lima Mindello.

1º secretario Dr. Affonso de Negreiros Lobo Junior.

2º secretario - Dr. Benedicto Haymundo da Silva,

- 3º secretario -- Alberto de Aranjo Ferreira Jacobina.
- 4º secretario Dr. Victor Leivas.
- 1º thesoureiro Carlos Raulino.
- 2º thesoureiro Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

CONSELHO SUPERIOR

- 4 Dr. Christino Cruz.
- 2 Dr. Antonio Candido Rodrigues.
- 3 Dr. Domingos Sergio de Carvalho.
- 4 Dr. Antonio Pacheco Leão.
- 5 Dr. João Penido.
- 6 Dr. João de Carvalho Borges Junior.
- 7 Dr. Homero Baptista.
- 8 Dr. Barão do Paraná.
- 9 Dr. Manoel Rodrigues Peixoto.
- 10 Dr. Rodolpho Nogueira da Bocha Miranda.
- 11 Dr. Francisco Pires de Carvalho Aragão.
- 42 Dr. Sylvio Ferreira Rangel.
- 43 Dr. José Monteiro Ribeiro Junqueira.
- 14 Dr. José Cardoso de Almeida.
- 45 Dr. J. F. Soares Filho.
- 16 Coronel Hannibal Porto.
- 47 Dr. Alfredo Augusto da Rocha.
- 48 Dr. João Pedreira do Couto Ferraz Junior.
- 19 Dr. Elias Antonio de Moraes.
- 20 Coronel Cornelio de Souza Lima.
- 21 Dr. João Baptista de Castro.
- 22 Dr. Arthur Getulio das Neves.
- 23 Dr. Francisco Tito de Souza Reis.
- 24 Dr. Galdino Antonio do Valle.
- 25 Luiz Philipe de Sampaio Vianna.

«A Evolução Agricola».—Devemos um agradecimento sincero a importante revista de agricultura, industria e commercio "A Evolução Agricola,, que se publica em S. Paulo, sob a competente direcção de Mr. Georges Lion. E que, em seu numero de janeiro, dedica cinco paginas á Sociedade Nacional de Agricultura, publicando um longo artigo, acompanhado de varias e nitidas photographias sobre as nossas differentes secções de trabalho, e um magnifico retrato de uma pagina, do nosso illustre presidente Exmo. Sr. Dr. Lauro Severiano Müller.

Foi uma espontanea homenagem que muito nos captivon, reflectindo ao mesmo tempo na commemoração do 45° anniversario da nossa Sociedade e na eleição da nova directoria.

Cumprimos aqui o grato dever de agradecer a expressiva homenagem da magnifica revista paulista "A Evolução Agricola", que é justamente apoutada como uma das primeiras do Brazil.

Aproveitamos a opportunidade para renovarmos aqui ao nosso prezado collega Mr. Georges Lion, os nossos effusives agradecimentos pela amavel e gentilissima visita que nos fez por occasião da sua vinda ao Rio de Janeiro.

Emitio Skenck.— Nos ultimos dias do anno proximo passado, o Horto Fructicola da Penha e a Sociedade Nacional de Agricultura, foram visitados pelo illustre Sr. Emilio Skenck.

Este senhor, que é nosso distincto collaborador, é profundo conhecedor da apicultura, tendo já nas paginas dessa nossa revista, dado inumeras lições a respeito do que sejam e quaes as vantagens da criação de abelhas. Em Taquary, no Estado do Bio Grande do Sul, onde esse nosso distincto collaborador reside, é importantissima a sua criação de abelhas, que constitue uma verdadeira riqueza. Den Ecões praticas de apicultura aos alumnos do Horto da Penha.

O Sr. Emilio Schenck acaba de publicar e por à venda, uma sua obra de valor, onde se poderà facilmente estudar a apicultura.

⁹A Lavoura agradece, penhorada, a distineção da sua visita á séde Sociadade Nacional de Agricultura, ao Horto Fructicola da Penha e a esta relacção.

A cultura de fructas — o clima do bio grande do sul é magnifico para a cultura de fructas — o que la se tem frito em s. paleo — Ao Sr. ministro da Agricultura enviou o Sr. Frank Brainard, especialista americano em fruticultura, o sen relatorio sobre o estado da cultura de fructas nos Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catharina, Paraná e S. Paulo, os quaes acaba de percorrer.

O clima e a terra do Río Grande do Sul são, na opinião do Sr. Brainard, ideaes para a cultura vantajosa e remuneradora de qualquer especie de fructas enropéas.

O referido especialista julza que as condições naturaes que o Rio Grande do Sul offerece para semelhante genero de cultura são perfeitamente iguaes ás da California, havendo para aquelle Estado brasileiro a desvantazem da deficiencia e excessiva carestia dos transportes que impedem aos lavradores de auferir os grandes lucros que o commercio de fructas lhes podería proporcionar.

Na excursão que fez pelas zonas productoras o Sr. Brainard, cumprindo instrucções do Sr. ministro, teve opportunidade de aconselhar aos interessados medidas tendentes a melhorar o systema de cultura em voga, insistindo na necessidade da extincção dos insectos, especialmente dos do genero Lepidosphes Bekii, Chrisomphotus Aurantis e Icerya Purchasi, que muito prejudicam as arvores e as fructas.

Tal é a quantidade desses e de outros insectos nocivos, que a colheita das peras e pecegos se faz pela metade, ficando a outra metade completamente inutilizada pelos insectos.

Mostrou igualmente aos vinicultores a inconveniencia das latadas baixas para as vinhas, pois esse systema faz com que a luz e o calor do sol, não aquecendo a terra, haja consequentemente o resfriamento das raizes, o que é prejudicial á vida da planta.

O fructicultor americano informa, ainda que a cultura de fructas no Estado de Santa Catharina carece ainda de importancia, e que no Paraná e em S. Paulo ella se encontra muito desenvolvida e em boas condições.

Em S. Paulo os agricultores estão muito adiantados, conhecem e applicam os instrumentos aratorios, empregando tambem a irrigação.

Notou, comtudo, que não podam systematicamente as arvores, como seria conveniente ao melhor desenvolvimento das mesmas.

Affirma que o melhor vinhedo que conheceu em toda a sua excursão foi o do Dr. Amador Bueno, que possue cerca de 1.500 variedades de uvas, podendo sua fazenda servir de escola e modelo aos que quizerem aprender vinicultura.

Informou, finalmente, que o Sr. F. Upton, no mesmo Estado, possue tambem um magnifico pomar, perto da estação de Pirituba, linha da S. Paulo Railway, e onde teve opportunidade de ensinar aos operarios os cuidados que as arvores fructiferas requerem.



EXPEDIENTE DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA

MEZ-DE DEZEMBRO DE 1914

CORRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas	368	
Officios de governos	14	
Officios de particulares	2	
Telegrammas	4	
Circulares	7	397



Nucleo Francisco Salles — Minas — Milharal de um colono.



COL	Prei	DOME	EXCL	Try is	EHIDA

Cartas	284	
Circulares	288	
Officios a governos	5	
Telegrammas	9	
Distinctivos	6	592

MOVIMENTO DO ANNO DE 1911

COPRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas	5.730	
Officios de governos	207	
Officios de particulares	88	
Telegrammas	240	
Circulares	279	6.541

CORRESPONDENCIA EXPEDIDA

4.903

193	
19	
776	
724	
440	
10,055	
41,905	58,820
	19 776 724 440 10.055

Secretaria da Sociedade Nacional de Agricultura, 18 de janeiro de 1912.-Carlos de Castro Pacheco, chefe da secretaria.

SECÇÃO DE FORNECIMENTOS

Anno de 1911

ARAME FARPADO E GRAMPOS

Rolos de 40 kilos	69.848	
Holes de 26 kilos	34.154	101.002
Grampos parā cerca, kilos		66.121
Pedidos satisfeitos.		2.312

CUSTO DA MERCADORIA

Pelos preços do mercado	1.386:844\$080
Pelos preços da Sociedade	960:548\$350
Economia realizada pelo socio lavrador	426:295\$730

Além desse grande auxilio prestado pela Sociedade aos seus socios lavradores forneceu com sensivel abatimento todos os generos e instrumentos necessarios, como fossem : enxadas, foices, sarnol, saloxo, sal, arados, formicidas de varias marcas, utensilios para lacticinios, vaccinas para animaes vaccuns e outros, abatimentos que oscilaram entre 3 o/o a 20 o/o.

Desde o inicio dessa secção a Sociedade forneceu aos seus socios em arame farado o seguinte:

	Pedidos satisfeitos	Rolos de arame	Metragem
4906 (julho)	51	MARKAGO MARKAG	348.020
1907	279		1.968.165
1908	509		3,387,300
1909	640	19.761	6.331.815
4910	1.284	57.870	18.794.160
	CUSTO		
	No mercado	Pela Sociedade	Economia ao socio

1.425:3908960

1.386:8448080

985:1658950

960:548\$350

440:2258010

426:2958000

De 1906 a 1910.....

Em 1911.....

Como se vê só em arame farpado a Sociedade proporcionou a seus socios, prevalecendo-se da medida votada pelo Congresso Nacional, de diminuição de certos direitos de importação para generos que mão tinham similar no paiz, a economia de 426:295\$730 não mencionando a grande baixa que se operou em beneficio dos que não cram socios, não só nesse genero, como em todos os outros, notadamente os formicidas.

Secretaria da Sociedade de Agricultura, em 18 de janeiro de 1912.—Carlos de Castro Pacheco, chefe da secretaria.

LISTAS DOS SOCIOS QUE DE AGOSTO DE 1914 A FEVEREIRO DE 1912 SUBSCREVERAM PARA
O DISTINCTIVO

José Pinto de Mascarenhas	200\$000
General Antonio Constantino Nery	508000
Dr. J. A. Josetti	50\$000
Luiz Bonnacorsi	508000
Coronel Joaquim Rodrigues Soares	458000
Coronel Jeremias Teixeira Mendonça	308000
José Antonio da Silva Boticario Velho	258000
Tobias Mourão	258000
Coronel Francisco Lentz Araujo	20\$000
Antonio Vicira Cordoiro	208000
Manoel Alves Araujo.	208000
Simão Maria Cruz.	208000
Manoel Pereira Machado Junior	208000
Belizario Moreira Guimarães	20,5000
Annanias Ferreira da Silva	208000
Francisco Paula Gonçalves	208000
Mano I Sargio Santos Mesquita	20\$000
João Gomes dos Reis	208000
Luiz Pintō Pereira Garvalho	208000
Coronel Lindorf dos Reis Nogueira	208000
Patre Eduardo José Manhães	208000
Marcolino Ribeiro Carvalho	20\$000
Dr. Jair Cunha	20\$000
José Caetano das Neves	20\$000
Francisco Leonel da Silva	203000
Coronel Julio José de Mello Sobrinho	20\$000
José Clemente Muza	208000
José Monteiro de Rezende Sobrinho	20\$000
Capitão Luiz Caldeira Franco, agricultor e criador, Minas	
Tenente-coronel Antonio dos Anjos, agricultor e criador,	Minas.
D. Anna Josephina Braga, Minas.	
Joaquim Augusto de Campos	300\$000
Commendador Domingos Theodoro Azevedo Junior	30\$000
Salvador Alexandre	30\$000
Duarte & Beiriz	25\$000
Aleixo Brazileiro	255000
Capitão Misael Evangelista Duque	25\$000
Major Antonio Bento Barreto	208000
José Moreira Bastos	20\$000

Coronel Severiano Eugenio Andrade	208000
Pedro Maria da Costa Santo	20\$000
Antonio Rodrigues Seixas	20\$000
Coronel Saturnino Alves Villela	20\$000
José dos Reis Meirelles	20\$000
Dr. Alberto Augusto Furtado	208000
José Mathias da Costa	20\$000
João Victor Rodrigues Silva	20\$000
Commendador Candido Matheus Silva Pardal	20\$000
Olympio Dias Corrêa	20\$000
Francisco Alves Paula	208000
Capitão João Furtado Souzn	208000
Amileal Savassi	20\$000
Galdino José das Neves	20\$000
Dr. Arthur de Mesquita Barbosa	208000
Vicente Ferreira de Paiva Sobriuho	20\$000
Dr. Herculano Ренпа	20\$000
Theodomiro Alves Souza	208000
João José Carneiro Almeida Cunha	20\$000
José Rodrigues de Almeida Graça	20\$000
Francisco Lacerda	20\$000
Geraldo Alves Barbosa	20\$000
Capitão Joaquim Cardoso Cruz	20\$000
Major Alfredo Mendes Carvalho	20\$000
Joaquim Henrique Costa	20\$000
Coop. Agr. Oeste de Minas	30\$000
Coop. Agr. de Leopoldina	20\$000
Louis Bodaine	25\$000
Leopoldo de Paula Vieira	25\$000
Capitão Emilio Ferreira da Costa	25\$000
Pedro Oswaldo de Albuquerque Lima	25\$000
Manoel Pinto Horta	258000
Horacio Alves Ribeiro	25\$000
Coronel José Gonçalves Moreira	20\$000
José Rodrigues do Lado	20\$000
Manoel Lopes Ferreira	20\$000
Eduardo Anthero Correia	20\$000
Joaquim Pedro Rezende da Costa	20\$000
Manoel Dutra da Rosa	20\$000
Capitão Francisco Assis Pereira	20\$000
José Balbino Ribeiro	20\$000
Pedro Teixeira Dantas	20\$000
A COME OF MUNICIPAL OF AUGUSTAL STREET, STREET	

Vito Pentagna	20\$000
José Joaquim Santos	208000
João Alves Diniz	20\$000
Domingos Santos Figueiredo	20\$000
Joaquim Das Ribas	20\$000
Manoel Sebastião Araujo Pedrosa	208000
Padre José Espindola Bittencourt	20\$000
Capitão Joaquim Salles e Almeida	20\$000
Cornelio Mario Pereira	20\$000
Dr. Joaquim Teixeira de Mesquita	20\$000
Francisco Itibeiro Vasconcellos	20\$000
Capitio Josias Alves da Fonseca Nogueira	208000
Antonio Ignacio Valentim	408000
Macario Judice	30\$000
Coronel José Augusto de Araujo	308000
Pio de Souza Dias	255000
Viuva Anrelio	208000
Dr. Arthur Velloso	208000
João Duarte	208000
Coronel Casimiro Rodrigues de Almeida	205000
Miguel Lopes Martins	208000
Elpidio Gonçalyes Costa	208000
Antonio Pedro Teixeira Netto	20\$000
Octavio Machado Gontijo	20\$000
Antonio Alcides Hibeiro	208000
Antonio Ribeiro Fernandes	208000
Adolpho Mendes Santos	20\$000
Pedro Marcondes Leite	208000
João Moreira Pontes	20\$000
José Henrique Junior	208000
Autonio Gabriel Campos Machado	20\$000
Coronel Manoel Gomes de Sá	208000
Arthur Cezar Gusmão	208000
Jovelino Banifacio Cerqueira	208000
José Antonio de Souza Llma Junior	20\$000
Manuel de Souza Reis	20\$000
Abilio Correia de Lima	208000
Coronel Alfredo Justino de Seuza	200\$000
Dr. Miguel Pinto Sayão Penna Sampalo	50\$000
João Affonso do Sonza Valle	255000
Cinclusto Ferreira Aguiar	205000
Tenente Porphirio Antunes Cerqueira	20\$000

Vicente Magaldi	208000
Resende e Barboza	20\$000
Manoel José da Silva	20\$000
Theophilo de Siqueira	20\$000
Çapitão Garlos Ferreira da Graça	208000
João Pedro Mendes do Prado.	20\$000
José Teixeira de Meirelles	20\$000
Joaquim Octaviano Mendes	20\$000
Manoel de Oliveira Dutra	20\$000
José Ribeiro do Valle	20\$000
João Baptista Carvalho Pinheiro	20\$000
Sociedade de Agricultura Alto Purús	
Dr. João Correia de Souza Carvalho.	20\$000
	20\$000
Deraldo de Oliveira Campos	20\$000
Polybio de Freitas Mourão	20\$000
Dr. Octavio Augusto Inglez de Souza	20\$000
Clemente Franco	15\$000
Antonio Gabriel Campos Machado	108000
Joaquim Nogueira de Almeida	20\$000
Marcellino Justino Souza	100\$000
Luiz Gonçalves de Mattos	30\$000
José Antonio Tannure	30\$000
Fortunato Barbosa de Menezes	20\$000
Candido Paula Silvino	20\$000
Francisco Tiburcio Rodrigues	20\$000
Francisco Valladares Vasconcellos	20\$000
Coronel Rozendo Augusto Nogueira	20\$000
Getulio Fortes	20\$000
João Alves de Ollveira	20\$000
Francisco Rodrigues Ladeira	20\$000
Coronel Josué Leite Ribeiro	20\$000
Manoel Ferreira Machado	20\$000
Francisco Povoa de Brito	20\$000
Americo Henrique Azevedo Faria	20\$000
Gennaro Farreo	20\$000
Capitão Aleixo Ribeiro de Almeida	20\$000
Osorio Carneiro Lobo	208000
João Pedro dos Santos	20\$000
Miguel Alves Pereira	20\$000
Joaquim Antão Vianna	20\$000
D. Jacyntha C. A. Airosa	20\$000
Elydio Euphrasio de Araujo	20\$000

Farneze Dias Maciel	50\$000
Coronel Aprigio de Oliveira Cezar.	50\$000
Joaquim Neves de Hesende	20\$000
José Luiz Gonçalves Sobrinho	20\$000
Belchior Francisco de Oliveira	20\$000
Januario Megale	20\$000
José Pio Junior	20\$000
Maj or José Antonio Duque	20,5000
Dr. Oséas M. Villela de Andrade	208000
Nicolau Rannitz Cappelle	208000
Dr. Julio Duelour	208000

Bibliotheca

A Bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura recebeu durante ós mezes de janeiro e fevereiro proximo findo, as seguintes publicações nacionaes e estrangeiras:

PUBLICAÇÕES PERIODICAS

Recebemos em janeiro:

Anales de la Sociedad Rural Argentina, n. de setembro e outubro de 1911.

O Agronomo, Bahia, anno I, n. 2

L'Agriculture pratique des pays chauds, Paris, anno XI, n. 10%.

Boletin Oficial de la Secretaria de Agricultura, Comercio y Trabajo, Cuba, anno VI, n. 4.

Revista Commercial de Fortaleza, anno IV, n. 96.

La Reque Avicole, Paris, n. 23.

Rivista di Agricoltura, Parma, anno. XIII n. 49

Der Troperpflanzer, Berlin, n. 12.

Recueil de Medicine Veterinaire, da Escola d'Lafort, n. 22.

La Hacienda, Buffalo, dezembro de 1911.

Asociación Salitrera de Propaganda, Iquiqui, circular n. 56.

Revista de Medicina Veterinaria, da Escola de Montevideo, tomo II, ns. 8 e 9.

Agros, Sayago, anno III, ns. 5 e 6.

Bollettino Tecnico della coltivazione dei tabacchi, anno X, n. 5.

La Quinzaine Coloniale, Paris, n. 22

Boletin de la Sociedad Agricola Moxicana, tomo XXXV, n. 46.

The Louisiana Planter, Nova Orleans, n. 23

O Economista Brazileiro, Ilio, auno VI, n. 126.

Journal d'Agriculture Tropicale, Paris, anno XI, n, 125.

Bulletin de la Société des Agriculteurs de France, n. de dezembro.

. La France Coloniale, anno XVI, n. 23.

Boletim de Agricultura, S. Paulo, n. de Agosto de 1911.

Revue Generale Agronomique, Bruxellas, anno VI, n. 10.

The Southern Planter, Richemond, vol. 72, n. 42.

Gazeta das Aldeias, Porto, anno XVI, n. 833.

The Agricultural Journal, Pretoria, vol. II, n. 12.

Bulletin de Syndicat Central des Agriulteuer» de France, n. 588.

Boletin de la Sociedad de Agricultura, Santiago n. 12.

Gazeta Economica, Rio, anno I, n. 5.

Revue Franco Brésilienne, Rio-Paris, anno II, n. 48.

Bulletin des Séances de la Société Nationale d'Agriculture de France, Paris, anno de 1911, n. 8.

Boletin del Ministerio de Agricultura, Buenos Ayres, tomo XIII, n. 12.

Bulletin Bibliographique Hebdomadaire, do Instituto Internacional de Agricultura, de Roma.

Boletin de la Sociedad de Fomento Fabril, anno XXVIII, n. 12.

La Vie Agricole, Paris, os primeiros ns. desta revista franceza,

Peru-To-Day, Lima, vol. III, n. 9.

Liga Maritima Brazileira, Rio, anno V, n. 53.

Journal de la Société Nationale d'Hortieulture de France, tomo XII, n. de novembro de 1911.

Bulletin de la Société des Médecins et Naturalistes, Jassy, ns. 9 e 10.

O Paranà Agricola, Ponta Grossa, anno I, n. 6.

Il Tabacco, Roma, anno XV, n. 179.

Gaceta Rural, Buenos Ayres, anno V, n. 54.

O Criador Paulista, S. Paulo, anno VI, ns. 51 a 53.

L'Art del Pagés, Barcelona, anno XXXV, n. 948.

Bulletin de la Société des Viticulteurs de France, Paris, n. 12.

Revista de Veterinaria e Zootechnica, Rio, anno I, n.3.

Revista de Engenharia, S. Paulo, anno I, n. 8.

Medicina Militar, Rio, anno II, n. 6.

A Fazenda, Rio, n. de dezembro de 1911.

Boletim de Estatistica Demographo Sanitaria, Rio, anno XIX, n. 7.

Chacaras e Quintacs, S. Paulo, vol. V. n. I.

O Lavrador, Lisboa, n. de dezembro de 1911.

O Semeador, Lisboa, anno 1 n. 9.

Bolctin del Departamento General de Agricultura y Ganaderia, Córdoba, anno I, n. 3.

Boletim Technico, da Secretaria das Obras Publicas do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, n. 4.

Boletin del Ministerio de Fomento, Caracas, anno III, us. 4 e 5.

Revista de la Asociación Rural del Uruquaya, Montevideo, n. 12.

A Ecologão Agricola, S. Paulo, anno III, n. de dezembro de 1910.

Recebem is em fevere ro :

Peru-to-Day, Lima, vol. III n. to.

O Fizend iro, S. Paulo, anno V, n. f.

Resumen de Agricultura, Barcelona, anno XXIV, n. 277.

Gazeta das Aldeias, Porto, anno XVII, n. 837.

L'Apiculteur, Paris, anno 56, n. 1,

Boletim da Alfandequ, Rio, anno XXVI. n. 2.

Boletin de la Socid al Nacional de Agricultura, Santiago, n. de janeiro.

The Louisian i Planter, Nova Orleans, vol. XLVII, n. 2

The Southern Cultivator, vol. 70, n. 2.

La Hucicada, Buffalo, vol. VII, n. 5.

Boletin de la Sociedad Agricola Mexicana tomo XXXV, n. 52.

Revista de la Sociedad Bural, de Cordoba, anno XI, ns. 263-64.

Annales de l'Ecole Nationale d'Agriculture, Montpellier, tomo XI, n. de janeiro.

Boletin de la Direcion de Fomento, Lima, anno IX, ns. 6 e 7.

Anales de la Sociedad Rural Argentina, us. de novembro e dezembro.

Revista Mensal do Centro Commercial e Indstrial Paraense, Ponta Grossa, amo I n. 12.

La Reine Avicole, Paris, n. 2.

Agronomia, Puerto Bertoni, vol. V, n. de outubro de 1911.

Boletim de Agricultura, S. Salvador, tomo XI, ns. 6 e 7.

Boletim de Minas, Lima, ns. 10 e 12.

O Criulor Paulista, S. Paulo, anno IV, n. 33.

Revista de Medicina Veterinaria, Escola de Montevideo, tomo II, ns. 10 e 12.

Revesta Maritima Brazileira, Rio, anno XXXI, n. 7.

Recue Generale Agronomique, Bruxellas, anno I, ns. 11 e 12.

Chacaras e Quintres, S. Paulo, vol. V, n. 2.

t) Semi ulor, Lisboa, anno I, n. 10.

Paranà Agricola, Ponta Grossa, anno I, n. 7.

Bulletin de la Société des Viticulteurs de France, Paris, n. de janeiro.

Revista de Agricoltura Parma, anno XVII

La Proj iganda, Montevideo, anno X. n. 231.

Gaccia Bural, Buenos Ayres, anno V, n. 55

Expertador Americano, New York, n. de Janeiro 1912.

L'Agriculture Coloniale, l'irenze, am o V, n. 12.

India Rubber World, Fevereiro.

La Revue Agricole et Commerciale, Paris, anno. XII, n. 1.

La Vie Agricole, Paris, n. 8.

The Agricultural Journal, Pretoria, vol. III, n. 1.

Experiment Station Record, Washington,

A Biblotheca da Sociedade Nacional de Agricultura acha-se aberta, diariamente, das 10 horas da manhā ás 5 da tarde, sendo como sempre, franqueada a sua leitura a todos em geral, que queiram della se utilisar para consultas e informações.

ESTATUTO

CAPITULO II

DOS SUCTOS

Art. 8º. A Sociedade admitte as seguintes categorias de socios Socios effectivos, correspondentes, honorarios, benemeritos e associados.

\$ 1°. Serão socios effectivos todas as pessoas residentes no paiz que forem devidamente propostas e contribuirem com a joia de 15\$ e a annuidade de 20\$000.

§ 2º. Serão socios correspondentes as pessoas ou associações, com residencia ou séde no estrangeiro, que forem escolhidas pela Directoria, em reconhecimento dos seus meritos e dos serviços que possim ou queiram prestar à Sociedade.

§ 3º. Serão socios honorarios e benemeritos as pessoas que, por sua dedicação e

relevantes serviços, se tenham tornado benemeritos á lavoura.

§ 4°. Serão associados as corporações de caracter official e as associações agricolas filiadas ou confederadas que contribuirem com a joia de 30\$ e a annuidade de 50\$000.

\$ 5°. Os socios effectivos e os associados poderão se reunir nas condições que forem preceituadas no regulamento, não devendo, porem, a contribuição fixada para esse tim ser inferior a dez (10) annuidades.

Art oº. Os associados deverão declarar o seu desejo de comparticipar dos trabathos da Sociedade. Os demais socios deverão ser propostos por indicação de qualquer socio e a apresentação de dois membros da Directoria e ser acceitos por unanimidade.

Art. 10. Os socios, qualquer que seja a categoria, poderão assistir a todas as reuniões sociaes discutindo e propondo o que julgarem conveniente; terão direito a todas as publicações da Sociedade e a todos os serviços que a mesma estiver habilitada a prestar, independentemente de qualquer contribuição especial.

§ 1º. Os associados, por seu caracter de collectividade, terão preferencia para os referidos serviços e receberão das publicações da Sociedade o maior numero de exem-

plares de que esta puder dispôr.

§ 2°. O direito de votar e ser votado é extensivo a todos os socios : é limitado, porém, para os associados e socios correspondentes, os quaes não poderão receber votos para os cargos de administração.

§ 3°. Os socios perderão sómente seus direitos em virtude de expontanea renuncia ou quando a assemblea geral resolver a sua exclusão por proposta da Directoria.

REGULAMENTO

CAPITULO VI

DOS SOCIOS

Art. 18. A Sociedade prestará seus serviços de preferencia aos socios e associados quando estiverem quites com ella.

Art. 19. A joia deverá ser paga dentro dos primeiros tres mezes após a sua

acceitação.

Art. 20. As annuidades poderão ser pagas por prestações semestraes. Art. 21. Os socios e os associados se poderão remir mediante o pagamento das quantias de 200\$ e 500\$, respectivamente, seito de uma só vez e independente da joia, que deverão pagar em qualquer caso.

Art. 22. Os socios e asseciados não poderão votar, nem receber o diploma, sem

terem pago a respectiva joia

- § 1.º O socio que tiver pago a joia e uma annuidade poderá remir-se mediante a apresentação de 20 socios, desde que estes tenham egualmente satisfeito aquellas contri-
- § 2.º Para esse effeito o socio deverá requerer à Directoria, provando seus direitas nos termos do paragrapho anterior.

§ 3.º Serão considerados benemeratos os socios que fizerem donativos á Sociedade

a partir da quantia de um conto de reis.

Art. 23. Para que os socios atrazados de duas annuidades possam ser considerados resignatarios, nos termos dos Estatutos, e preciso que suas contribuições lhes tenham sido solicitadas por escripto, até tres mezes antes, cabendo-lhes ainda assim o recurso para o conselho superior e para a assemblea geral.





ESTADO DO PARANA



1 ucleo

— (* n c²

algo.







Imprensa Nacional 1912

SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa postal, 1245 Endereço telegraphico, AGRICULTURA Telephone n. 1416

Séde: Ruas da Alfandega n. 108 e General Camara n. 127 RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente - Dr. Lauro Severiano Muller.

- Vice-Presidente Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.
 Vice-Presidente Dr. Eduardo Augusto Torres Cotrim.
 Vice-Presidente Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Secretario Geral — Dr. João Fulgencio de Lima Mindello

- Secretario Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior.
 Secretario Dr. Benedicto Raymundo da Silva.
- 3º Secretario Alberto de Araujo Ferreira Jacobina.
- 4º Secretario Dr. Victor Leivas.
 - 1º Thesoureiro Carles Raulino.
 - 2º Thesoureiro Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

Directores das seccões

Secretaria — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior. Thesouraria e serviço externo — Carlos Raulino. ESTATISTICA E CONTABILIDADE - Dr. Manoel Maria de Carvalho. Bibliotrica — mappas agricolas — distribuição de publicações — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

Redacção da "A LAVOURA" — Dr. J. F. de Lima Mindello. Agrotechnia — horto da penha e sementes — Dr. Victor Leivas. Zootechnia — veterinaria — Dr. Eduardo A. Torres Cotrim. Museu — Defesa agricola e pastoril — Dr. Benedicto Raymundo. Propaganda e serviço de informações — applicações a alcool — Alberto de Araujo Jacobina.

Syndicatos e cooperativas - Dr. João de Carvalho Borges Junior. Industrias agricolas — colonisação — mão de obra agricola — Dr. João Baptista de Castro. LEGISLAÇÃO RURAL - Dr. Luiz A. L. de Oliveira Bello.

Tarifas e transportes — Dr. Arthur Getulio das Neves. Congressos e exposições — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.

Collaboração

Serão considerados collaboradores não só os socios como todos que quizerem servir-se destas columnas para a propaganda da agricultura, o que a Redacção muito agradece. A lista dos collaboradores será publicada annualmente com o resumo dos trabalhos.

A Redacção não se responsabiliza pelas opiniões emittidas em artigos assignados e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originaes não serão restituidos.

As communicações e correspondencia devem ser dirigidas á Redacção d'A LA-VOURA na séde da Sociedade Nacional de Agricultura.

A LAVOURA não acceita assignaturas.

E' distribuida gratuitamente aos socios e annunciantes da Sociedade Nacional de Agricultura.

Condições da publicação dos annuncios

Pagos adeantadamente

PUBLICAÇÃO MENSAL

A LAVOURA

SUMMARIO — A LAVOURA: Apontamentos para a revisão da Flora Brasiliensis de Martins, — Ensino Alego da L. Posto Zostechnico Federal. — A Banancira, — Galeria: Conselheiro Gavião Peialon. — A LAVO BA NOS ESTROS: Federal do gado no Galego. — Avicultura, — A LAVOURA NO ESTRANGERO. — NOTICIARIO. — EXPEDIANCE. — ANNUNCIOS. NEW YOR BOTANICA GARDEN

Apontamentos para a revisão da Flora Brasiliensis de Martius

Cuidando especialmento de indice das novas diagnoses, posteriores ás diversas monographics da Flora de Martius e, em goral, das plantas brazileiras não citedas nessa obra e da área geographica das plantas brazileiras segundo es actuaes conhecimentes de geographia botanica, por A. J. de Sampeio, professor da secção de botanica do Musea Nacional de Rio de Janeiro, e J. Cosar Diego, naturalistaviajante.

I a IV

POR

A. J. DE SAMPAIO

E' por demais conhecida la necessidade da revisão da « Flora Brasiliensis de Martins » o monumental tratado descriptivo de plantas brazileiras.

Terminada ha pouco a sua publicação, todas as suas monographias, redigidas pelos mais illustres botanicos do mundo, resentem-se de numerosas lazunas advindas da posterior descoberta de avultado numero de plantas novas.

Além de se fazer necessaria a intercalação das diagnoses dessas plantas na Flora de Martius, é mistér tambem modernisar esse trabalho, isto é, subordinal-o ás actuaes ideas scientificas expressas nos systemas de classificação universalmente acceitos. (1)

Sob o ponto de vista pratico, isto é, da determinação das plantas brazileiras, torna-se desde já necessaria a enumeração das descripções das plantas não contidas na Flora de Martius, acompanhada da indicação dos trabalhos onde essas descripções foram publicadas, para que de prompto se possa saber onde verificar se uma planta dada a determinar é ja conhecida ou não e no primeiro caso qual a designação scientifica que recebeu.

Emquanto porém, a revisão não se fizer, todas as pesquizas sobre as plantas brazileiras, todos os trabalhos sobre a flora do Brazil serão embaraçados por

^{1.} Vile n. 35 « Considerações sobre a blora Biasiliensis de Martius, annexas ao Relatorio de 17 2 10 1 Am. Sr. Mi istro da Agricultura, Industria e Commercio.

causa de erros, restando sempre duvida sobre as plantas que se considerem novas, tenham sido ou não descriptas em revistas ou publicações diversas que difficilmente estão ao alcance dos estudiosos.

Tão numerosos são os trabalhos esparsos, referentes ás nossas plantas e posteriores á Flora de Martius, que é mister em primeiro logar destacar de cada um delles as especies novas que citam e por fim reunir em um só indice tudo quanto de novo foi feito após a publicação da referida obra.

E' com esse intuito que iniciamos a publicação desses nossos « Apontameutos » cuja reunião posterior facilitará forçosamente a almejada e indispensavel revisão da « Flora brasiliensis ».

Visando principalmente a organisação de um indice das novas diagnoses, teremos de quando em quando occasião de compendiar aqui observações nossas que dirão por vezes sobre questões systematicas.

Subordinar-nos-hemos então ao systema moderno e universalmente acceito, o do Prof. A. Engler, do Museu e Jardim Botanicos de Berlim, servindo-nos para isso de guia, os seguintes compendios e tratados:

- 1.º Syllabus der Pflanzenfamilien de A. Engler, Berlim, 1909.
- 2.º Das Pflanzènreich, publicação periodica sob a direcção de A. Engler, na qual se effectua a revisão de toda a systematica das plantas. (Poucos volumes já publicados.)
 - 3.º Die natürlichen Pflanzenfamilien de Engler-Prantl.

Estando ainda em via de publicação « Das Pflanzenreich », estes nossos apoutamentos se basearão no 3º tratado indicado sempre que não tenhamos a mão a monographia do « Das Pflanzenreich », referente á planta que estudarmos.

4.º Index Kewensis, para a synonymia.

Estes nossos apontamentos, tomados a par e passo que os serviços da Secção de Botanica do Museu nol-o vão permittindo, não podem ser desde já criados pois não dispomos para isso de completa litteratura; não é mesmo nosso intento seriar desde já os elementos da revisão mas simplemente destacal-o um a um para que se vulgarisem e justifiquem então de modo incontestavel a campanha pela revisão da Flora Brazilieusis de Martius.

Ι

TRABALHO DE W. MERTER SOBRE O GEN «LYCOPODIUM» SUB-GEN. UROSTACHIS.

W. Herter, Beitrage zur Kenntnis der Gattung Lycopodium — Studien uber die Untergattung Urostachys. (Engler, Botanische Jahrbücher, vol XLIII-1909.)

W. H rter, estudando o genero *Lycopodium* (L.) Brongn., fez a revisão da coordenação específica na parte referente a uma das divisões deste genero, isto é, do sub-gen. Urostachys,

Dividindo o gen, em 6 sub-generos, a saber :

1. Urostachys, 2. Clavastostachys, 3. Complanatostachys, 4. Cernuostachys, 5. Inundatostachys, 6. Lateralistachys, cujos caracteres pozem evidencia em synopse, subdividiu em seguida o sub-gen. *Urostachys* (Pritz.) Hert. emend, em secções e eries ou grupos de especies, do modo seguinte:

Gen. Ly copodium (L.) Brongn.

Sub-gen. UROSTACHYS (Pritz.) Hert. emend.

1.3 Secção: Selaginurus Hert.

1.ª Serie: Selagina, com 16 especies.

2.1 » : Serrata, com 8 esps.

3.3 » : Everettia, com 1 esp.

4.4 » : Pectenia, com 1 esp.

5.1 » : Hamiltonia, com 3 esps.

2. Secção: Crassistaciiys Hert.

1. Serie: Saurura com 15 esps.

2. » : Brongniartia, com 8 esps.

3. " . Affinia, com r esp.

4.3 × : Rufescentia, com 13 esps.

5.1 · Reflexa, com 8 esps.

3. Scerio: Trnuistachys Hert.

1.1 Serie: Intermedia, com 1 esp.

2.ª) : Zollingeria com 1 esp.

3. " " : Ferticillata, com 3 esps.

4.3 · : Tetragona, com 3 esps. 5.3 · : Funiformia, com 4 esps.

4.4 Secção: Dichoromurus Hert.

1.1 Serie: Setacea, com 2 esps.

2.4 »: Dichotoma, com 9 esps.

5.4 Secção: Linifoliurus Hert., com 7 esps.

6.4 » : Carinaturus Hert.

1.1 Serie: Carinata, com 3 esps.

2.4 » : Gnidioidea, com 5 esps.

3.3 » : Varia com 2 esps.

4.3 " : Poissonia, com 2 esps.

7.ª Secção: Phlegmariurus Hert.

1.2 Serie: Squarrosa, com 1 esp.

2.3 » : Nutantia, com 4 esps.

3.ª » : Euphlegmaria, com 7 esps.

4.2 » : Myrsinitea, com 5 esps.

5.ª » : Aqualupiana, com 6 esps.

6.ª » : Nummularifolia, com 1 esp.

Gen. LYCOPODIUM (L). Brongn (1).

Snb-gen. UROSTACHYS (Pritz.) Hert. emend.: dichotomia; folhas estereis e esporophyllas egualmente desenvolvidas.

1ª Secção: Selaginurus Hert.; plantas terrestres, de folhas flexiveis.

Serie: Selagina.

Especies:

- 1. L. Christii Alv. da Silv. Hert. emend.; especie não citada na Fl. de Mart. e cuja diagnose figura no Bol. Com. Geogr. (1898) do Est. de Minas.
 - 2ª Secção: Crassistaciiys Hert.; plantas terrestres, de folhas inflexiveis. Serie: Saurura.
 - 2. L. rubrum Cham.; diagn. na Fl. de Mart. vol. 1-2, pag. 111.
- 3. L. deminuens Hert. n. sp., diagn. em W. Herter, Beitr. z. Kenntn. d. Gatt, Lycop. etc. l. c., pag. 44.
- 4. L. Martii Wawra; diagn. em Reise Max. I. 185 (1866) seg. indica Hert.
 - 5. L. Sellowianum Hert. n. sp.; diagn. em W. Hert. l. c., pag. 44.
 - 6. L. brasilianum Hert. n. sp.; diagn. em W. Hert. 1. c., pag. 44. Serie: Reflexa.
 - 7. L. reflexum Lam.; diagn. em Fl. de Mart. 1. c., pag. 109.
- 8. L. parrifolium Raddi; diagn. em Raddi, Pl. bras. nov. gen. I (1825) seg. indica Hert.
- 3ª Secção de Tenuistaciivs Hert.; plantas epiphytas, pendentes, de folhas filiformes ou escamosas.

Serie: Intermedia.

9. L. intermedium Spring; diagn. em Fl. de Mart. 1. c..

Serie: Verticillata.

10. L. tenue H. B. e K.; diagn. em Fl. de Mart. l. c., pag. 112.

Serie Tetragona.

11. L. fontinaloides Spring; diagn. em Fl. de Mart. l. c., pag. 112.

⁽¹⁾ Os caracteres de sub-genero e secções são aqui transcriptos em resumo, como meros aponta mentos.

- L. quadrifariatum Bory; diagn. em Duperr. Voy Coquille. Bot. (1828) seg. indica Hert.
- . 4ª Secção: Dichoтomurus Hert.; plantas epiphytas, robustas, erectas, de folhas espessas.

Serie: Dichotoma.

- 13. L. flaccidum Fée; diagn. em Fée, Crypt. vasc. du Brésil, II. 92 (1896).
- 14. L. pseudomandiocanum Hert. n. sp.; diagn. em Hert. l. c. pag. 49-50.
- 15 L. dichotomum Jacq.; diagn. Jacq. Hort. Vindobon. III 26, t. 45 (1770-76) seg. indica Hert.; Hert. da como área geographica a Am. trop., em Hemsley, Biol. Centr.—americ. Bot. vol. III. pag. 701, está indicada esta especie como também pertencente á flora brazileira, considerando essa desig. espec. como synon. de mandioccanum Raddi (Dign. Fl. 1. c. 110).

A respeito de L. dichotomum, L. mandioceanum e L. pseudomandiocanum, cumpre fazer as seguintes observações:

Hemsley (1. c. pag. 701) considera L. mandiocanum Raddi. como synonymo de L. dichotomum Jacq., designação sob aqual indica na Biologia Central Americana, uma especie da America Central.

Ao tratar da área greographica desta planta, Hemsley cita o Brazil, razão pela qual vae esta especie citada aqui.

W. Herter, no trabalho que vimos estudando, depois de indicar a especie L. dichotomum Jacq. sem indicar o Brazil como seu territorio, diz sob a forma de nota após a diagnose de sua nova especie L. pseudomandiocanum «Haufigals L. mandiocanum bezeichnet» o que vale pela declaração de que as especies dicholomum e mandiocanum são differentes; como Hert, não cita esta ultima especie na lista especifica das que pertencem ao sub-gen. Urostachys, não nos e possivel no momento elucidar a questão, cumprindo por isto deixar de pé a duvida, isto è, se devemos admittir como synonymas as designações dichotomum e man tiocanum como quer Hemsley, ou se devemos considerar como designando duas especies differentes, como, parece, entende Herter; neste ultimo caso a especie dichotomum Jacq, deve ser riscada da lista que vimos elaborando, e admittir que a flora brazileira conta duas especie de Lycopodium, uma L. mandiocanum Raddi (não indicada por Hert. e conseguintemente não pertencente ao sub-gen.: Urostachys Pritz.) Hert. outra L. pseudomandiocanum Hert. n. sp. que frequentemente teem sido confundidas pelos autores, tomando como mandiocanum plantas que Hert, considera pertencentes à sua nova especie.

- 16. L. heterocarpum Fée Crypt. vasc. du Brésil H. 93 (1869).
- 5º S ceão : Linifoliurus Hert.; plantas delicadas, flaccidas, pendentes, de folhas menos espes-as.

17. L. linifolium L., diagn. em Fl. de Mart. 1. c. pag. 113.

7º Secção: Pillegmariurus Hert.: plantas epiphytas, com evidente dimorphismo folear; esporophyllas em geral com 1—2, raro 5 mm. de largura.

Serie: Myrsinitea.

18. L. pruinosum Hieron. e Hert. n. sp. diagn. en Hert., l. c. pag. 52. Serie: Aqualupiana.

19. L. Aschersonii Hert. n. sp.; diagn. em Hert. I. c. pag. 53.

Não indicando o A. os caracteres das series (ou grupos), em que subdivide as secções do sub-genero, fica aqui naturalmente em claro esta parte destes apontamentos; a julgar pelo indice do trabalho do A., todas as series foram por elle estabelecidos.

A Fl. de Mart. cita outras especies não pertencentes ao sub-gen.

Urostachys (Pritz.) Hert.; essas especies são as seguintes:

- 1. L. mandiocanum Raddi; este nome especifico provindo da palavra mandioca, segundo deixa presumir a indicação de Raddi, inserta na Fl de Mart. In-opacissimis silvis ad Mandioccam, etc., deve se supprimir o duplo c e escrever mandiocanum, como já o fez Hert.
 - 2. L. acerosum Sw.
 - 3. L. quadrangulare Spring.
 - 4. L. mollicomum Mart.
 - 5. L. cernuum L.
 - 6. L. clavalum L.
 - 7. L. aristatum H. e B.
 - 8. L. alopecuroides L.
 - 9. L. contextum Mart.
 - 10. L. repens Sw.
 - 11. L. paradoxum Mart.
 - 12. L. complanatum L.
 - 13. L. comptonioides Desv.
 - 14. L. Jussieui Desv.

Verifica-se pois, que á vista do trabalho de W. Herter sobre o subgenero *Urostachys* do gen. *Lycopodium*, ha um accrescimo de 13 especies não contidas na Fl. de Mart.; dessas especies oito são novas e uma dubia se brazileira.

Continuando na reunião de apontamentos sobre as especies brazileiras de Lycopodium (L.) Brongn., tem-se:

1. L. cernuum L.; na àrea geographica, accrescentar: Sul do Mexico, Guatemala, Nicaragua, Açores. St. Helena, St. Paul (?). Nova Zelandia e Cabo Good Hope, seg. Hemsl. 1. c.

- 2. L. clavatum L.; synonymia—seg. Hemsl. 1. c.:
- L. cristatum Wilidi.
- L. piliferum Radd; é d signação synonyma da var. Raddianum Spring, na Fl. de Mart.
- L. trichophyllum Desv.; é design, synon, de L. aristatum H. e B. var. Desvauxianum Sping, na Fl. Mart.
 - L. trichiatum Spring.
 - L. contiguum Klotzsch.

Na área geogr. accrescentar : Sul do Mexico, Cosmopolita, seg. Hemsl. I. c.

- 3 L. complanatum L.; synon, seg. Hemsl. 1. c.:
- L. thyoides Willd.; é design. synon. da var. Iropicum Spring; na Fl. de Mart.

Na area geogr accrescentar Canada, Sul do Mexico, Guatemala, Perú, Europa e Java (sul da Asia), seg. Hemsl. I. c.

- 4. L. linifolium L.; á área geogr. accrescentar; Sul do Mexico, Guatemala, Columbia, Perú e Guyana, seg. Hemsl. 1. c.
 - 5. L. mollicomum Mart; synon, seg. Hemsl. 1. c.;
 - L. gramineum Spring.

Na area geogr. accrescentar: Guatemala, Panamá e Columbia, seg. Hemsl. 1. c.

- 6. L. reflexum Lama; à area geogr. accrescentar: Sul do Mexico Columbia, Peru e India loccid, seg. Hemsl. L. c.
- 7 L. subulatum Desv.; não citada pela Fl. de Mart. nem em Hert.; diagn. Spring, Monogr. Lycopod. i. p. 25 e ii. p. 10, seg. Hemsl. l. c.; área geographica Guatemala, Colombia, Perú, Guyana e Brazil, seg. Hemsl. l. c.
- 8. L. tavifelium Spring; não citada na Fl. de Mart., nem em Hert. diagn. em Spring, Monogr. Lycopod. i. p. 31, seg. Hemsl. l. c.; área geographica Mexico, Guatemala, Panamá, Colombia, Perú, Indias Occidentaes, Brazil e Asia tropical, seg. Hemel. l. c.

Verifica - pois que com a indicações feitas, sobe a 35 o numero de especies indigena do gin. Lycopodium, seg. Spring (Pl. de Mart. 20 especies) Herter I. c. 12 especies | 1 | e Himsley I. c. 3 especies).

E' de presimir que esse numero seja ainda muito mais elevado á vista de outro: trabalhos e principalmente depois que W. Herter terminar a revisão do gen. Lycoposium.

Sendo i ar i geographici de algumas especies indicada simplesmente pelo A.: Am rica itropical, Sul-Am-rica, sem discriminar, como o faz para outras,

in It is a printed in early the note of alem for citif, about o.

os pontos da America trop. ou da Sul-America onde taes especies, foram colhidas, cumpre dizer ainda em additamento que no trabalho de Hert. figuram plantas que não se póde no momento assegurar se são ou não brazileiras.

Estas plantas são: L saururus Lam., L. Sieberiannum Spring. L. funiforme Bory L. mexicanum Hert. n. sp. e L. chamaepeuce Hert. n. sp.

11

TRABALHO DE R. PILGER SOBRE A FLORA DE MATTO GROSSO

Robert Pilger, Beitrag zur Flora von Mattogrosso, publicado no vol. XXX, de 1902 do periodico «Botanische Jahrbücher für System., Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie» de A. Engler.

O botanico Robert Pilger, fazendo parte da 2ª expedição emprehendida pelo Dr. Herrmann Meyer ao Brazil Central em 1899, teve occasião de visitar o Estado de Matto-Grosso durante os mezes de fevereiro a outubro, colhendo então abundante material para o estudo da flora desse Estado brazileiro, a respeito da qual escreven um trabalho referente aos phanerogamos colhidos.

Tendo determinado as suas plantas no Museu Botanico de Berlim, publicon o A. um extenso relatorio sob o titulo « Beitrag zur Flora von Mattogrosso » que inseriu no vol. XXX (1902) do periodico dirigido pelo notavel prof A. Engler, de Berlim, (« Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie»).

Cogitando tambem do estudo de clima e da distribuição das plantas sob o ponto de vista da geographia botanica de que não nos occupamos no momento, o A. faz preceder esse estudo da lista das plantas phanerogamicas colhidas, na qual inclue as diagnoses das plantas novas que descobriu.

 Λ lista das plantas colhidas pelo Λ , é em resumo a seguinte, com a indicação das novas diagnoses :

ALISMACEAS: 1.

Gramineas: 82, das quaes especies e variedades novas as seguintes:

- 1. Paspalum barbatum Nees, n. var. scabra Pilg.
- 2. P. plicatulum Michx. , » » villosissima Pilg.
- 3. P. » , » leptogluma Pilg.
- 4. Panicum adustum Nees , » » mattogrossensis Pilg.
- 5. P. » » , » » campestris Pilg.
- 6. P. inaquale Pilg. n. sp.
- 7. P. petrosum Trin. , " mollis Pilg.
- 3. P. Schumannii Pilg. n. sp.
- 9. Imperata longifotia Pilg n. sp.

- Andropogon Neessii Ktli., var. dactyloides Hack., n. sub-var. glabrescens Pilg.
- 11. A. palustris Pilg. n. sp.
- 12. Gymnopogon biflorus Pilg. n. sp.
- 13. Eragrostis mattogrossensis Pil. n. sp.
- 14. E. » , n. forma: glabrescens Pilg.

CYPERACEAS: 27, das quaes novas as seguintes:

- 1. Scirpus verophilus Pilg. n. sp.
- 2. Rhynchospora pluricarpa Pilg. n. sp.
- 3. Scleria cuyabensis Pilg. n. sp.
- 4. Sc. passilla Pilg. n. sp.
- 5. Sc. violacea Pilg. n. sp.

ARACEAS: 1, XIRIDACEAS: 1, ERIOCAULACEAS: 4, das quaes novas as seguintes, classificadas e descriptas pelo bōtanico Ruhland:

- 1. Eriocaulon allogibbosoum Ruhl., n. sp.
- 2. E. gibbosum Kærn., n. var. mallogrossense Ruhl.
- 3. E. Pilgeri Ruhl., n. sp.

COMMELNACEAS: 2, AMARYLLIDACEAS: 1, IRIDACEAS: 2, BROMELIACEAS: 3, das quaes nova a seguinte, classificada e descripta por Mez: Billbergia Meyeri Mez, n. sp.

SCITAMINEAS: 3, BURMANNIACEAS: 1, ORCHIDACEAS: 7, das quaes uma nova, determinada e descripta por Schlechter:

1. Habenaria Pilgeri Schltr., n. sp.

Paperaceas: 3, protenceas: 1, loranthaceas: 1, polygonaceas: 3, aizoaceas: 1, amaranfaceas: 7, caryophyllaceas: 1.

NYMPHIACTAES: 1, ANONACEAS: 2, MENISPERMACEAS: 1, LAURACEAS: 2, DROSERACIAS: 1. ROSACEAS: 3.

CONNARACIAS: 2. sendo nova:

1. Connarus Gilgeanus Pilg. n. sp.

LEGUMNOSAS: 72, das quaes novas as seguintes:

- 1. Mimosa setifera Pilg. n. sp.
- 2. Cassia Desvauxii Collad., n. var. stipulacea Pilg.
- 3. C. flexuosa L. , » » cuyabensis Pilg.
- 4. Bowdichia virgilioides Kth., n. var. tomentosa Pilg.
- 5. Crotalaria erecta Pilg. n. sp.
- 6. Stylosanthes guyanensis Sw., n. var. pubescens Pilg.
- 7. Desmodium sclerophyllum Bth., n. var. tortuosa Pilg.
- 8. Centrosema brevilobulatum Pilg. n. sp.

2045

ERYTHROXYLACEAS: 4, MELIACEAS: 4, MALPIGHIACEAS: 12, VOCHISI-ACEAS: 5, POLIGALACEAS: 5.

Euphorbiaceas: 12, sendo nova a seguinte:

1. Croton cuyabensis Pilg. n. sp.

Anacardiaceas; 2, aquifoliaceas: 1, sapindaceas: 6, sendo nova uma, determinada por L. Radlkofer 1. Serjania chaelocarpa Radlk.

RHAMNACEAS: 2.

TILIACEAS: 2.

Malvaceas: 2, sendo nova:

1. Cienfugosia cuyabensis Pilg. n. sp.

Bombaceas: 2, sendo nova:

1. Bombas pumilum Pilg. n. sp.

Sterculiaceas: 7, dilleniaceas: 4, sendo nova:

1. Doliocar pus platystigma Pilg. n. sp.

Ochnaceas: 3, novas:

2. Ouratea densi flora Pilg. n. sp.

CARYOCARACEAS: 1, GUTTIFERAS: BIXACEAS: 2, nova:

1. Cochlospermum insigne St. Hil. n. var.: mallogrossensis Pilg.

FLACOURTIACEAS: 2, TURNERACEAS: 1, nova:

1. Turnera dasytricha Pilg. n. sp.

CACTACEAS: 1, LYTHRACEAS: 6, COMBRETACEAS: 1, MYRTACEAS: 5, sendo nova:

1. Calyptranthes amoena Pilg. n. sp.

MELASTOMATACEAS: 12, novas:

- 1. Macairea adenostemon DC., n. var.: rotundata Pilg.
- 2. Microlicea cuphorbioides Mart., n. var.: maltogrossensis Pilg.
- 3. Rhynchanthera glabrescens Pilg. n. sp.

Onagraceas: 2, araliaceas: 1, umbelliferas: 1, sapotaceas: 2, nova:

1. Labatia maltogrossensis Pilg. n. sp.

STYRACACEAS: 1, nova,: Styran pachyphylla Pilg. n. sp.

Loganiaceas: 1, centianaceas: 6, asclepiadaceas: 3, apocynaceas: 8, dova:

1. Plumiera latifolia Pilg. n. sp.

Convolvulaceas: 13, novas:

- 1. Ipomoea malvaeoides Meissn., n. var. : oblongifolix Halier f.
- 2. I. varifolia Meissn, n. var.: saxatilis Pilg.
- 3. Jacquemontia evolvuloides Mori., n. var.: parriftora Pilg.

Verbenaceas: 6, nova:

1. Lipia aristata Schauer, n. yar.: glabrescens Pilg.

BORRAGINACEAS: 5, LABIADAS: 17, novas:

- 1. Salvia mattogrossensis Piln. sp.
- 2. Hyptis helophila Pilg. n. sp.
- 3. H. indivisa Pilg. n. sp.: 4. H. lasiocalva Pilg. n. sp.: 5. H. Loeseneriana Pilg. n. sp. 6. H. mattogrossensis Pilg. n. sp.

SOLANACIAS: 2, SCROPHITARIACIAS: 10, LENTIBULARIACEAS: 3, DOVA:

i Utricularia Meyreri Pilg. n. sp.

Bignoniaceus: q, nova: t. Memora campicola Pilg. n. sp.; 2. Tecoma Piutinga Pilg. n. sp.

Acanthacras: 11, sendo novo o genero: Acanthara Lindau, com a especie A. mattogrossensis Lindau, n. sp.

Rubiaceas: 17, novas: 1. Limno ipanea Schonburgkii Hock, f. n. var.: robustior Pilg.

2. Borreria augustilolia, n. var.: latifolia Pilg.

CUCURBITACEAS: 2, CAMPANULACEAS: 2, nova:

1. Centropogon surinamensis (L) Presl. n. var. vestita Pilg.

Compostas: 41, sendo nova:

- 1. Vernonia obtusata Less., n. var. angustata Pilg.
- 2. Eupatorium Meyeri Pilg. n. sp.
- 3. Mikania psilostachya DC., n. var.: albicans Pilg.
- 4. Aspilia elala Pilg. n. sp.

Ш

(GEN. HOPHOTOCARPUS) DUR.

Fazendo-se a um tempo a intercalação das novas descripções e as addições das indicações da área geographica indicadas pelo A. no trabalho que vimos estudando, auxiliados pelas obras Syllabus der Pilanzenfamilien, de A. Engler. (1990) «Das Pilanzenreich» de A. Engler. Die Natürlichen Pilanzenfamilien de Engler-Prantl. Index Kewensis e Biologia Central Americana (Botanica), reunirse-hiam apontam ntos da seguinte ordem:

Alismataceas: Alismaceas, no trabalho de R. Pilger, na Fl. Bras. Mart; no Index Kewensia; Biologia Central Americana e Die nat. Pflanzenf; Alismataceas, em Engler SvII. d. Pflanzenf.»)

R. Pliger cita uma unica especie: Lophiocarpus guianensis (Kth.) Mich., dos campos pantanosos da vi inhança de Cuyabá.

A FI, Brig. Mart. vol. III — I, monographia de M. Senbert) não cita o gen. Lopláocarpis; esta designação generica creada por Miquel para designar

uma Alismacea e por Turcz para designar uma Chenopodiacea, figura nas monographias (Chenopodiaceae de Volkens. Die nat. Pflanzenf. vol. III—I a) e de Buchenau (Alismaceas, vol. II-I, da mesma obra).

As Chenopodiaceas do gen. Lophiocarpus Turcz, são apenas duas especies do sul da Africa; as Alismaceas genericamente tambem denominadas Lophiocarpus Miq. são quatro especies muito proximas das dos gens. Alisma L. e Sagittaria L. entre as quaes são collocadas por outros autores, v. gr. Seubert, na Fl. Mart. Alisma L. secç. Lophiocarpus (Kth.) e Hemsley, na Biologia Central Americana.

A Flora de Martius não cita porém nem na synonymia a especie indicada por Pilger; Hemsley (L. c. cita *Lophiocarpus guianensis* como synonymo de *Sagittaria guyanensis* H. B. e K. que Seubert considera por sua vez como designação synonyma de *Alisma echinocarpum* Seub., isto é, da designação sob a qual descreve nma Alismacea brazileira.

Diz Hemsley (Biol. Centr-Americ., Bot. vol. III, pag. 438):

Sagittaria guyanensis H. B. e K.

Synonymia: Lophiocarpus guyanensis Micheli.

Sagittaria echinocarpa Mart.

Alisma echinocarpa Seub.

Echinodorus guyanensis Griseb.

Diz Seubert (Fl. Bras. Mart. vol. III - I, pags. 105 e 106):

Alisma echinocarpum Seub.

Synonymia: Sagittaria echinocarpa Mart.

S. guyanensis H. B. e K.

S. bracteata Willd.

Deve-se pois entender que a especie *Lophiocarpus guianensis* (Kth.) Mich., citada por Pilger é a descripta na Flora Brasiliensis de Martius, sob o nome de *Alisma echinocarpum* Seub.

Fr. Buchenau, redigindo a monographia das Alismataceas, na obra «Das Pflanzenreich» de A. Engler, a mais moderna e universalmente acceita revisão da Systematica, á qual nos subordinamos, attendendo, presumimos, á necessidade de evitar que um mesmo nome generico indique plantas de familias differentes, como acontece com a designação Lophiocarpus, preferiu adoptar a designação Lophotocarpus de Durand.

Temos pois que trata-se no caso de que nos vimos occupando, da especie Lophotocarpus guyanensis (H. B. e K.) Smith.

Alisma echinocarpum Seub. é segundo Fr. Buchenau (L. C.) Lophotocarpus guyanensis (H. B. e K.) Smith, var. echinocarpus (Mar.) Buchenau. (Das Pflanzenr. vol IV—15, pag. 36 (Fasc. 16-1903).

No trabalho de R. Pilger sobre a flora de Matto Grosso enumeram-se 514 especies phanerogamicas, sendo novos : um genero, 43 especies, 25 variedades, uma sub-variedade e uma fórma.

IV

Apenas iniciados estes apontamentos e feitas, em outra publicação, ligeiras a Considerações sobre a Flora Braziliensis, de Martius, quanto á necessidade de sua revisão e de sua continuação » (17 de jan. 1912), temos desde logo indicado cerca de 350 plantas enjas diagnoses não figuram na Flora de Martius.

Veremos pelos apontamentos seguintes quão elevado é o numero de diagnoses posteriores á obra extraordinaria cuja revisão julgamos inadiavel.

25-Julho-1912.

(A. J. de Sampaio.)

Ensino agricola

Muito se tem escripto, discutido em congressos e creado, para diffundir o «ensin» agricola» entre nós; a tudo tenho acompanhado com vivo interesse, mas, no meu fraco entender ainda o problema não está resolvido: todas essas organizações e resentem da feição essencialmente agricola, resultando dahi, de um lado, a perda de um tempo precioso para quem aprende e de outro a falta de conhecimentos indispensaveis á vida profissional.

Os programmas das nossas escolas agricolas estão cheios de materias de preparatorios, que deviam ser exigidos antes para a matricula; entretanto deixam-se de parte os conhecimentos indispensaveis ao curso completo e utilitario, na parte propriamente agricola.

Assim, por exemplo, estuda-se a botanica geral para conhecer a vida das plantas cultivadas, a sua classificação e exigencias culturaes; dahi se tira partido, para obter novas variedades, distribuir as culturas com proveito e fazer uma adubação racional, donde resultam para o lavrador o augmento da colheita, a boa qualidade do seu producto e grande economia.

Da mesma sorte a physica, a chimica, a geologia, a zoologia, etc. cujos conhecimentos geraes são uteis para applical-os ao curso agronomico.

Mas, em vez de se perder tempo a demonstrar a theoria deste ou daquelle, a classificação de uns e outros, deve se tratar logo de estudar as causas sob o ponto de vista agricola.

Um curso de agricultura deve ser sufficientemente theorico, bastante agricola e essencialmente pratico.

Para o perfeito exito num curso desta natureza é condição primordial e basica que o candidato tenha decidido gosto pela vida do campo.

Em nenhum curso ha tanta necessidade da theoria caminhar ao lado da pratica, do que no de agronomia; não se póde comprehender uma sem outra.

Ao contrario apparecerão profissionaes que não saibam no campo tirar uma amostra de terra, classificar um terreno, manejar uma machina, que desconheça os apparelhos modernos e até mesmo os mais communs.

Desde a botanica, até a economia rural, passando por todas as cadeiras de um curso completo de agronomia, é no campo, na pratica de uma fazenda, que se devem buscar os elementos capazes de habilitar profissionaes competentes.

Assim como desde o estudo da raiz até á classificação botanica, se estuda no campo, nos parques, na lamina do microscopio, tambem a agricultura desdé o estudo das machinas agricolas, preparo do terreno, semeadura, tratos culturaes, colheita até a administração racional de uma propriedade, só se poderá aprender com utilidade vendo, tocando, praticando e acompanhando essas cousas.

Tal como a chimica só se aprende com vantagem nos latoratorios manipulando e dosando os elementos, assim a zootechnia só se saberá, vendo as raças que se estuda, os seus caracteres differenciaes, ou manipulando as rações elementares.

Não poderá haver enrso completo de agronomia em que não presida a pratica, habituando o alumno á visão das cousas, ensinando-o a ler as bellas paginas do livro da natureza, fazendo-o um perserutador experimentado dos seus phenomenos e leis.

Isto de formar apenas portadores de diplomas, sem merito algum, não traz vantagem nenhuma para a agricultura brazileira, para essa classe laboriosa, que concorre para a manutentação dessas escolas e da sociedade na qual vivemos.

E demais que é a razão da falta de iniciativa e de estimulo, porque começarão por não terem confiança em si mesmos e depois concorrerão para o descredito do curso agronomico.

Deve-se, pois, ter em vista principalmente nas nossas escolas agricolas, que mais vale a pratica edificante do que a sciencia vã.

Separem-se, pois, os preparatorios das materias propriamente agricolas, nos cursos das nossas escolas, faça-se um curso theorico bastante para se comprehender as lições do campo, que teremos feito uma organização nessas escolas, de accordo com as condições da nossa agricultura e habilitaremos profissionaes capazes de desempenhar qualquer commissão seja no terreno theorico e seja no pratico.

Outra cousa capital a que se deve dar toda a attenção, é a o corpo docente das nossas escolas agricolas; qualquer pessoa não está na altura de uma tal incumbençia; devem se preferir os profissionaes, engenheiros agronomos ou agricolas e agronomos; so estes que tiveram um curso agronomico é que estão no caso de ensinar nessas escolas; no meu fraco entender não ba tará o titulo profissional, será preciso a exhibí ato por meio de um concurso do methodo pedagogico do candidato, pois, uma lição bem dada é um conhecimento que o alumno jamais esquecera.

Nesse concurso o candidato devera mostrar o seu methodo simples e claro de expor, a sua habilidade em tornar o curso de sua cadeira o mais pratico, objectivo e util possivel; isto de se lazerem divagações scientíficas vasias de utilidade para a agricultura, sem o cunho objectivo, além de se tornar sobremodo arido para o alumno, não lhe aproveitara em nada para a vida pratica.

Esse corpo doconte se devera procurar dentre os profissionaes do paiz; pois, so estes estão em condições do conhecer as condições de nossa agricultura, principalmente na cadeira propriamente de agricultura, porque, não se vá esperar que estrangeiros, conheçam a uossa agricultura e a venham eusinar aos nossos patricios; em falta, porem, dos meionaes especialistas contractem-se os estrangeiros, tenham como seu ajudantes um nacional para substituil-os depois.

Chamo mui particularmente a attenção dos competentes, que será caso para insuccessos futuros, confiar a leigos de toda sorte, as cadeiras do curso agronomico de nossas escolar; porque em nenhum curso o lente deve ser um profissional, como nesse; so quem conheça um curso de agricultura, poderá ensinar com proveito uma materia qualquer desse curso, cujas cadeiras tem entre si uma tal ligação e dependência, que a cada instante em economia rural, se recorre a agricultura e zo technia, como em construções ruraes, se precisa a cada momento da zootechnia, e a sim por deante.

Temos no Brazil muitos profissionaes da agricultura; na Bahia a Escola Agricola de S. Beuto das Lages, formou uns duzentos e tantos engenheiros agronomos; em Pernambueo e Rio Grande do Sul, tambem funccionaram escolas agricolas, que formaram muitos engenheiros agronomos, e finalmente em S. Paulo a Escola Polythechnica formou até 1909 tambem engenheiros agronomos e a Escola Agricola « Luiz de Queiroz » em Piracicaba vem preparando desde 1903 as turmas de agronomos, filhos de diversos Estados e que a ella têm corrido, os quaes se acham em maior numero em S. Paulo em commissões do governo do Estado, outros em fazendas e finalmente muitos ultimamente por diversos Estados do Brazil, a serviço do Ministerio da Agricultura.

Já se vè que contamos no paiz um grande numero de profissionaes da agri-

cultura; e, não se póde negar, muitos se têm distinguido na vida pratica pelos seus reaes serviços prestados á agricultura do Brazil.

Outro ponto importante a meu ver, é que já contamos actualmente com escolas agricolas de curso superior, em numero sufficiente para as nossas necessidades do momento.

E' manifesta a teudencia natural que leva a mocidade do nosso paiz para o funccionalismo publico, arredando-se do trabalho do campo, em suas propriedades agricolas, ou de outrem.

Sob a infeliz influencia desta deploravel tendencia, o sentimento do trabalho util, pessoal, vae-se extinguindo e a grande maioria dos nossos agronomos prefere a vida pacifica do parasitismo burocratico ao trabalho productivo e independente do campo.

Seja por este ou por aquelle motivo, o certo é que os moços que completam o curso agronomico, armados do titulo profissional, em vez de se entregarem a trabalhos e explorações agricolas suas procuram logo os empregos publicos desvirtuando assim completamente o fim das nossas escolas agricolas mantidas com grandes dispendios.

E a prova mais eloquente do que acabo de apontar, é que talvez dentre todos os agronomos brazileiros, talvez não tenhamos 2/5 trabalhando por conta propria em suas fazendas.

Não concorramos, pois, com mais escolas agricolas de curso superior, para formar novas levas de portadores de diplomas, candidatos a empregos publicos, em detrimento da lavoura brazileira que continuará no mesmo marasmo, na mesma rotina e póbreza pois, não poderá contar com esses profissionaes e as luzes do seu saber para se elevar ao ponto culminante a que poderá chegar com os recursos naturaes, ricos e abundantes deste paiz.

O Sr. A. C. Perreira Paulo, de Lage de Mariahé, escrevendo a respeito disse:

«Entretanto ha muita gente cheia de boa vontade, que só deixa de ir aos campos de experiencia porque não dispõe de recursos. Nas cidades, nas escolas agrarias, quando muito se poderá aprender a discorrer sobre methodos de trabalho, vantagem de adubação, melhoramentos de raças, etc. Não é disso que precisa a lavoura. Precisamos de quem maneje o arado para vir nos ensinar; precisamos de quem venha ver, apalpar nossas terras e dizer qual o correctivo de que carece; precisamos de quem tenha vivido no aprisco, para vir nos dizer como havemos de progredir na pecuaria. Não ha de ser com livros e revistas e propaganda de gabinete que a lavoura brazileira irá ganhar terreno e fazer progressos reaes.»

«Os jesuitas, para catechizarem os selvicolas, conquistaram o coração dos

POSTO ZOOTECHNICO PEDERAL - ESTACKO DE PINHURO

Vista Geral



aborigenes, aprenderam a lingua e internaram-se nas brenhas. Para que a lavoura e a pecuaria do Brazil saiam do carraneismo actual é necessario e sufficiente que uma centena de homens jovens, cheios de vida e boa vontade e conhecedores do traquejo agricola, dos progressos estrangeiros, internem-se pelo interior, convivam com os lavradores, dém-lhes lições praticas dos processos scientíficos.»

Precisamos, pois, em vez de muitas escolas superiores, de aprendizados agricolas, espalhados profusamente pelo Brazil, porque tendo elles a formar regentes agricolas, isto é, administradores de fazenda, os quaes tendo um curso mais simples e onde a pratica dos ensinamentos agricolas sobrepuja á theoria, são naturalmente mais modestos, e é provavel que elles se destinem ás fazendas; a menos que tambem a cultura de espirito que têm não lhes desperte a predilecção pelos empregos publicos.

Este é o typo das instituições de ensino agricola, que se deve adoptar de preferencia, porque corresponderá mais ás necessidades da nossa agricultura, pelo seu caracter essencialmente pratico e moldado como uma propriedade agricola moderna, onde tenham execução todos as praticas racionaes da exploração do solo.

O elemento que terá de concorrer a ellas será justamente composto de filhos de lavradores, que desde os seus primeiros passos estão acostumados com a vida do campo; e depois o manejo das machinas agricolas, o lidar com os animaes, o trabalho das industrias agricolas, diariamente vão cada vez mais accentuando o gosto pelas coisas e vida do campo; e accedendo em seu espirito o desejo de tambem assim trabalharem para si.

Vém em segundo plano os campos de demonstração, as fazendas modelo de agricultura e creação que habilitem os operarios agricolas nas praticas modernas do trabalho do campo, isto é, principalmente na funeção de aradores-mestres, conhecendo a acção e o funccionamento de todos os apparelhos que a mechanica agricola emprega nos nossos dias, sabendo montal-os e desmontal-os quando necessario.

Estes estabelecimentos de caracter pratico, onde a lição se dá no campo, ao vivo, são de importancia maxima para o nosso meio; são os que tocam mais de perto as necessidades da nossa agricultura.

São o exemplo para os nossos lavradores, uma fonte perenne de preciosas informações para a agricultura em geral e as bases para o seu levantamento nacional e intensivo.

Cuidando-se da formação dos nossos elementos reaes de trabalho, os regentes e trabalhadores agricolas, marcaremos indubitavelmente para a lavoura brazileira, os passos para o seu evoluir, pois desse modo preparar-se-á a legião de homens onde cada qual será um obreiro na esphera de sua acção para a grandeza nacional.

Deve-se muito ter em vista na diffusão do ensino agricola, o lado utilitario das instituições creadas; e não se póde negar que estas visando formar os dois elementos principaes do trabalho agricola, o administrador e o operario, são no momento actual os mais importantes e que se approximam mais de perto das nossas necessidades.

E' preciso e nem ha duvida, do agronomo, isto é do homem que conhece a sciencia da terra, para dirigir os cargos technicos, occupar as cadeiras de magisterio superintender os diversos serviços agronomicos; mas, elle não poderá trabalhar só, o regente e o operario agricolas, são o complemento da sua acção a verdadeiramente utilitaria.

Dá elle ordens que executam respectivamente o chefe de culturas e o operario, pois não se vae esperar que um chefe de serviço exerça até as funcções de arador; está claro que precisa elle saber fazer para poder mandar bem, mas é preciso que os seus subordinados saibam executar suas determinações e para tal faz-se mistér que aprendam em cursos especiaes.

E' disto justamente que acho devemos no momento actual cuidar para completar um programma de ensino agricola que corresponda ás necessidades do meio e para erguer a lavoura nacional em moldes que condigam com a riqueza do nosso solo generoso e possa nos libertar da dependencia vergonhosa do estrangeiro com os generos de nossa nutrição quotidiana, quando os podemos produzir com vantagem.

Se com estas despretenciosas considerações algum serviço tiver prestado á causa a que venho servindo darei, terminando-as, por satisfeita neste particular a minha tarefa.

2-7-1012

WILLIAM W. COELHO DE SOUZA,

Agronomo e ajudante da Inspectoria Agricola do Maranhão.

Posto Zootechnico Federal

Animados pelas optimas impressões dos nossos directores, Dr. Lima Mindello e Carlos Raulino, que representaram a Sociedade Nacional de Agricultura na festa de inauguração do Posto Zootechnico Federal, seguimos até a estação de Pinheiro, onde se acha installado, desejosos de conhecer esse tão ntil estabelecimento, cuja direcção foi entregue, em boa hora, ao intelligente e operoso Dr.

POSTO ZOOTECHNICO PEDERAL - ISTAGAO DE PINHEIRO

Edificio da Escola de Agricultura



Nicolão Athanassol, estrangeiro illustre que não mede esforços para o engrandecimento da nossa mui querida patria.

Depoir de algumas horas de agradavel viagem, chegámos ao Posto e nos apresentámos ao seu digno director que, conhecendo o objecto da nossa visita, promptificou-se a fornecer-nos os mais detalhados informes. Para isso mandou nos acompanhassem os Srs. Tobias e Bonnard, professores da Escola de Agricultura, com os quaes percorremos e photographamos as varias dependencias do Posto, cujas installações, parece-nos, preenchem todas as necessidades, já hygienicas, já para aquillo a que se destinaram.

Satisfeitos, volvemos ao gabinete do Dr. Athanassof, a quem felicitámos e agradecemos penhorados pelo bom acolhimento com que nos distinguiu. E S. S. ainda amavel e gentil, poz á nossa inteira disposição o trabalho que abaixo publicamos integralmente.

Terminando, deixamos á competencia exclusiva dos nossos illustrados leitores a critica que elle merecer, e mais uma vez, enviamos daqui os nossos sinceros cumprimentos áquelle que com tanta competencia tem dirigido o promissor Posto Zootechnico Federal.

HISTORIA DA SUA FUNDAÇÃO

Em abril de 1909, o Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida, então ministro da Viação e Obras Publicas, 'contractou o Dr. IJ. Raquet, professor de zootechnia e hygiene do Instituto Agronomico Gembloux. Belgica, para vir fundar em nosso paiz um posto zootechnico e uma estação agronomica.

Esse profissional escolheu para séde do posto a antiga fazenda dos Breves proprio federal, onde anteriormente fora estabelecida uma hospedaria de immigrantes e ultimamente esteve aquartelado o 12º batalhão.

Essa fazenda está situada á margem da Estrada de Ferro Central do Brazil na estação de Pinheiro, districto de Arrozal, município e comarca do Pirahy, Estado do Rio de Janeiro.

Dista 130 kilometros da Capital Federal achando-se a estação de Pinheiro a uma altitude superior a 365 metros.

Sua área em hectares é de 1483-1307, sendo ella banhada pelo rio Parahyba em toda a sua face norte, e, na direcção norte-sul, corta-a numa extensão de mais de seis kilometros, o ribeirão Caximbau, para o qual afflue uma vasta rêde de corregos e riachos, que sulcam assim a propriedade em varias direcções.

Seus terrenos, como em geral os dessa zona do Estado do Rio, são bastante accidentados, havendo, entretanto, uma vasta região de vargens naturalmente ferteis e, por conseguinte, mais facilmente adaptaveis á cultura mechanica intensiva.

Λ' excepção desses terrenos, bastante humidos, a parte restante da propriedade compõe-se de morros seccos, que são aproveitados para pastagens.

Existem tambem algumas dezenas de hectares de mattas, porém, de pequeno valor, estragadas como foram, ora pelos tiradores de madeira e lenha, ora pelo fogo implacavel, meio ao mesmo tempo simples e barbaro, usualmente empregado pelos nossos lavradores rotineiros, para a limpeza dos pasto:.

Creado o Ministerio da Agricultura, durante a administração Candido Rodrigues, o primitivo projecto esboçado pelo Dr. Raquet soffreu algumas modificações constautes do decreto n. 7.622, de 21 de outubro de 1909, o qual creou, sob a denominação de Directoria de Industria Animal, o Posto Zootechnico Federal com séde em Pinheiro.

Não havendo tempo para se pôr em pratica toda a nova organização, os serviços do Posto ficaram limitados apenas ás seguintes secções: Zootechnía, Bromatologia, Leitaria, Medicina Veterinaria e Combate ás Epizootias, e Secção Economica.

Essa organização, entretanto foi alterada pelos decretos us. 8.366 e 8.367, de 10 de novembro de 1910, que estabeleceram a organização definitiva actual do Posto Zootechnico ao qual foi annexada uma Escola Theorico-Pratica de Agricultura. Motivou essa reforma a reorganização dos serviços do Ministerio da Agricultura, onde foram creadas as Directorias de Industria Animal e de Veterinaria.

A escolha da fazenda de Pinheiro para a installação do Posto Zootechnico e de sna Escola de Agricultura obedeceu a uma razão de ordem economica, não só porque essa fazenda já fazia parte do patrimonio nacional como também porque alguns dos edificios nella existentes, com pequenas modificações, poderiam ser facilmente, como o foram, aproveitados para os novos fins, accrescendo ainda a circumstancia de ser o corpo docente da Escola composto, em grande parte, do pessoal technico do Posto, o que sobremaneira torna menos dispendioso o seu custeio.

Demais, com a decadencia da cultura do café, esgotadas por muitos annos de lavoura exhaustiva as terras onde outr'ora pompeavam os magnificos cafesaes, os agricultores da zona em que o Posto tem sua séde voltaram, solicitos as vistas para a industria pecuaria que pela facilidade das communicações com os grandes mercados os tentava, acenando-lhes com lucros capazes de resarcir os prejuizos occasionados pela rubiacea desvalorizada, que já lhes não permittia grandes dispendios para a restauração da fertilidade perdida das suas propriedades.

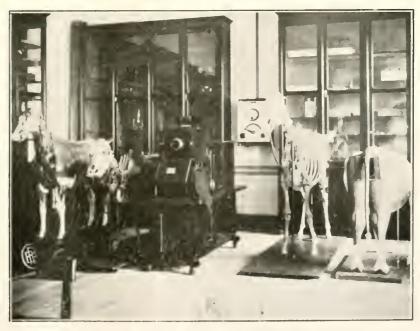
Em taes circumstancias, o aproveitamento da fazenda de Pinheiro para séde do Posto Zootechnico Federal e de sua Escola de Agricultura foi uma idéa altamente feliz, vindo ella a constituir-se nessa importante zona criadora do Estado do

POSTO ZOOTECHNICO PEDERAL — ESTACIO DE PINHURO - ESCOLA DE AGRICULTURA



Dormitorio

POSTO ZOOTECHNICO FEDERAL — ESTACÃO DE PINHURO - FSCOLA DE AGRICULTURA



Uma parte da sala de aula de Zootechma



Rio um poderoso foco de ensinamentos agro-pecuarios, de cuja efficacia a ninguem é licito duvidar.

Por emquanto, tudo ainda se acha na phase difficil e trabalhosa da organização; mas, dentro em pouco, creados e normalizados todos as seus serviços, os dois estabelecimentos entrarão a desempenhar o importante papel a que se destirum, que e o de promover, principamente na região do centro, o desenvolvimento das industrias pecurria e co-relativas assim como a instrueção profissional applicada á zootechnia, á agricultura, a veterinaria e ás industrias ruraes, mediante a diffusão dos conhecimentos scientíficos e praticos necessarios á exploração econon ica de uma propriedade agricola.

O Posto Zootechnico Federal compõe-se das quatro seguintes secções : I, a de zootechnia e veterinaria ; II, a de chimica agricola e bromatologia ; III, a de agronomia e IV, a de leitaria.

I-SECÇÃO DE ZOOTECHNIA E VETERINARIA

A' secção de zootechnia e veterinaria incumbe : criação, melhoramento e exploração das raças animaes ; acelimação e multiplicação de animaes de raça, com o tim de fornecer aos criadores productos releccionados; auxiliar a directoria do Posto nos a sumptos referentes a importação de animaes reproductores, por conta de agricultores e criadores; registrar genealogicamente os animaes do Posto; fornecer os dados precisos para a organização de concursos e exposições de animaes, emular as questões attinentes a hygiene e á alimentação dos animaes e suas hibitiçõe; prectar informações e fazer estatisticas sobre todos os assumptos referentes aos animaes e seus productos, inclusive o respectivo transporte; realizar cursos abreviados obre sua especialidade; realizar estudos sobre as molestias e os parasitas que affectam o gado, sua prophylaxia e tratamento e, finalmente tratar os animaes do Posto e das regiões circumvisinhas.

Para or fins acima enumerados possue esta secção um pequeno laboratorio de bacteriologia, com microscopios, estufas e todo o material indispensavel ás preparações, culturas etc., e um completo arsenal de instrumentos para a cirurgia veterinaria. Esta secção dispõe ainda de esqueletos e peças anatomicas para as demonstrações praticas das respectivas cadeiras da Escola de Agricultura, assim como de exemplares correctamente modelados de animaes das raças equina, bovina, lanigera e suina.

Para dar ao ensino um caracter inteiramente pratico, além de quadros muraes, evi tena sala de aulas um epidioscopio, apparelho excellente para projecções de objectos opacos e transparentes, de modo a poderem os alumnos acompanhar na tela as explicações do professor.

II—SECÇÃO DE CHIMICA AGRICOLA E BROMATOLOGIA

A' secção de chimica agricola e bromatologia compete: analysar as terras de cultura, adubos e correctivos; estudar chimica e biologicamente o valor nutritivo das forragens e productos destinados á alimentação do gado e das forragens alimenticias de origem animal; estudar as molestias communs ás plantas forrageiras e indicar os meios de as combater.

Sendo a cadeira de chimica agricola e technologia da Escola de Agricultura ensinada por esta secção, possue ella para isso um grande e bem montado laboratorio, com espaço para 36 alumnos, havendo, annexas uma sala para balanças e outra para aula. Esse laboratorio acha-se installado de modo a poder executar com vantagem e rapidez todos os serviços que lhe são inherentes assim como os trabalhos praticos dos alumnos.

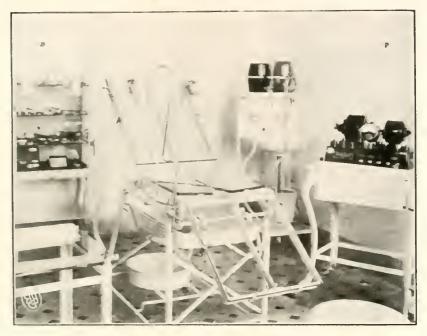
III—SECÇÃO DE AGRONOMIA

Fica a cargo da secção de agronomia todo o trabalho referente á cultura de forragens nacionaes e estrangeiras, quer sob o ponto de vista experimental, quer destinando as á alimentação dos animaes do Posto; ao estabelecimento de prados artificiaes e melhoramento dos naturaes; a experiencias sobre drenagem e irrigação; á selecção das sementes; aos ensaios e demonstrações com instrumentos agricolas applicados á cultura, colheita e preparo das forragens; ás observações metereologicas e climatologicas; ao estudo e a pratica dos processos relativos á conservação das forragens.

Ficando, pois, a cargo desta secção tudo quanto se refere á agricultura, economia rural e contabilidade, possue ella aperfeiçoados instrumentos agricolas, que lhe permittem dar aos serviços ruraes uma feição inteiramente pratica, de accordo com os principios da lavoura mechanica moderna, abolindo das suas operações, tanto quanto possivel, o emprego rotineiro da enxada.

Para o ensino de agricultura dispõe a secção de uma sala no edificio central do Posto, com diversas collecções para as demonstrações praticas e livros para a competente escripturação da parte referente á contabilidade agricola, de modo a se poder saber com segurança o custo da producção e o rendimento das differentes culturas, o que, como se sabe, constitue a parte mais importante de qualquer exploração agricola.

POSTO ZOOTECHNICO I EDERAL — 1814/76 66 PINIERO 1801A 66 AGRICULTURA



Secção medica. Um aspecto do gabinete de operações

POSTO ZOOFLEHNICO FEDERAL — 1814ē
70 DE PINHEIRO ESCOLA DE AGRICULTURA



Gabinete de Physica



IV-SECÇÃO DE LEITARIA

Compete à secção de leitaria : o estudo technologico do leite ; a fabricação do queijo e da manteiga e a utilização dos sub-productos da fabricação ; os processos de conservação e tran porte dos mesmos productos, e finalmente, o fornecimento de dados precisos para a organização de cooperativas de lacticinios.

A leitaria, dotada de material moderno e aperfeiçoado, possue uma machina de produzir frio, systema Quiri-Rau de Schiltingheim, Alsacia, de 10.000 frigories por hora, funccionando pelo processo do anhydrido sulfuroso, podendo produzir 200 kilos de gelo, por 10 horas de trabalho continuo.

A salmoura desta machina permitte resfriar uma camara frigorifica de 10^{m3}, 30 de altura, com paradas duplas, construidas de cimento armado. Sobre essa camara foi construido um tanque para agua restriada pela salmoura viuda do congelador, e destinada ao fabrico da manteiga.

Essa mesma salmoura resfria o deposito do leite e dois quartos subterraneos onde tem logar a maturação dos queijos.

Na sala em que se acha a machina de gelo foram montados os apparelhos destinados a desnatar, resfriar e pasteurizar o leite e os da fabricação da manteiga. Ao lado esquerdo desta sala fica a de fabricação de queijos, encontrando-se ahi as prensas e os apparelhos destinados ao fabrico de queijos hollandezes, Petit-Suisses e Port-du-Salut.

Ao lado direito desta sala acha-se um pequeno laboratorio montado com todo o material necessario às analyses do leite.

Todos os appareihos da leitaria são postos em movimento por uma machina a vapor de 60 cavallos, a mesma que fornece a illuminação electrica para todas as demais dependencias do Posto, por um dynamo de corrente continua e uma rêde aerea ramificada em centenares de lampadas.

EDIFICIO E INSTALLAÇÕES

Para a realização dos seus differentes serviços, o Posto Zootechnico Federal possue varias dependencias. Ao centro, acha-se o edificio principal, antiga residencia dos Breves, reservado, após as necessarias modificações, á directoria, secretaria, administração da fazenda, laboratorio de bacteriologia, sala de congregação, bibliotheca, salas de aula de zootechnia e agricultura e portaria.

Em frente a este edificio e mais abaixo olhando para a linha da Estrada de Ferro, acham-se os estabulos, dispostos em uma linha recta de cerca de 300 metros, e divididos em tres lances, respectivamente occupados pelas cavallariças, pela vaccaria e pelo aprisco.

A cavallariça, amplo e arejado edificio, possue 35 boxes, separados por paredes de cimento armado com portas corrediças. Nos boxes só existe uma argolla para prender o animal, sendo as proprias mangedoras portateis e introduzidas apenas no momento da distribuição das rações. Numa das extremidades da cavallariça encontram-se sete baias para potros, um quarto para arreios, um deposito para forragens e uma enfermaria ainda em installação.

Em frente ao edificio ha tres bebedouros, que tambem se prestam, em caso de necessidade, para lavagem dos animaes.

Nesse edificio, em cujo preparo foram observadas todas as regras de hygiene, só ha a notar o facto de serem as portas dos boxes de madeira, o que impede a livre exhibição dos animaes, sendo necessario correl-a cada vez que se os quer ver.

Ao lado das cavallariças acha-se a vaccaria occupando um vasto edificio de paredes revestidas inteiramente, até certa altura, de azulejos brancos para mais facil ou melhor se tornar a limpeza. Ha ahi 22 baias para touros e 49 para vaccas, perfazendo o total de 71 cabeças estabuladas. Annexos a este edificio ha tres compartimentos para o preparo das forragens e deposito de palha, destinada ás camas.

Nos estabulos impõe-se logo á admiração dos visitantes a installação dos bebedouros automáticos, um para cada cabeça, e que põe á disposição dos animaes agua abundante e perfeitamente limpa, sem perigo de qualquer infecção.

No terceiro edificio acha-se o almoxarifado, estabulos para gado novo, e finalmente, o aprisco.

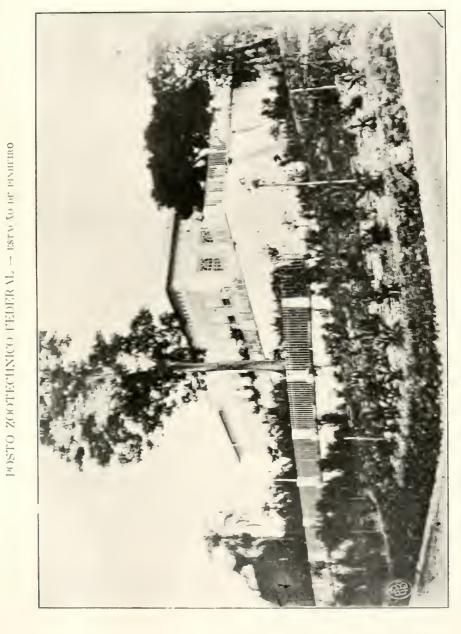
Fronteiramente a este edificio existem mais dois destinados ás pocilgas, comportando a primeira 20 divisões e a segunda 16, tudo construido de cimento armado, bem arejado e abundantemente provido de agua.

Formando nm quadrado com as pocilgas, ha um galpão e um paiol e ao lado um banheiro para os banhos carrapaticidas. Existem ainda um galpão para machinas e dois pequenos edificios para carpintaria e ferraria.

Ao lado do aprisco, ao alto, está installado um gallinheiro de sapé, com quatro divisões. Embora de construcção rustica, esse gallinheiro não deixa de ser bem indicado para os criadores, não só por ser hygienico, como tambem, o que é de grande importancia, por ser baratissimo.

Criam-se nelle, por emquanto, apenas duas raças: a Orpington e a Minorca preta, uma poedeira e outra, para carne, aliás também poedeira.

Além dessas installações necessarias aos seus serviços, possue o Posto diversas casas para residencia dos seus funccionarios, todas servidas de agua, esgoto e luz electrica, sendo alguma dellas de construcção nova e elegante.





De tudo quanto fica dito sobre as installações do Posto, resalta logo a convicção de que todas ellas preenchem perfeitamente os fins em vista, satisfazendo ao mesmo tempo as exigencias da hygiene e do serviço. Isto de modo algum quer dizer que sejam perfeitas, tratando-se, principalmente, como são elles, em sua maior parte, de edificios construidos para fins muito diversos e apenas adaptados ás necessidades do Posto. Entretanto, ainda assim, existe nesse estabelecimento muita cousa merecedora de attenção dos nossos criadores que nada perderão visitando-o detidamente.

O REBANHO DO POSTO

Em 1910, quando ainda não tinham sido concluidos todos os estabulos, foi encommendado na Europa o primeiro rebanho para o Posto. Esse rebanho assim se compunha: 36 bovideos, sendo 15 hollandezes, 15 flamengos, 20 schwiz, cinco redpolled, cinco limousinos e cinco simmenthal, 12 equinos, sendo quatro arabes, seis anglo-arabes e dois hackney, dois jumentos de Poitou. 15 caprinos, sendo 13 cabras e dois bodes da Murcia; 15 ovinos, sendo 12 ovelhas e tres carneiros sonthdown; 15 suinos, sendo 12 porcas e tres varrões; e 30 gallinaceos, sendo 15 da raça *Minorca* e 15 da raça *Orpinglon*.

Todos esses animaes de raça fina foram adquiridos por intermedio da Sociedade Brasileira para Animação da Agricultura, com séde em Paris.

Destinavam-se elles não só a formar, como já dissemos, o primeiro rebanho do Posto, mas tambem a servir ás femeas dos animaes dos particulares, mediante as modicas condições estipuladas nas respectivas instrueções, posteriormente expedidas pelo Ministerio da Agricultura.

De accordo com taes instrucções, os reproductores de raças finas do Posto e e de suas estações de monta, de que falaremos mais adeante, são postos á disposição dos criadores, durante a época mais propria do anno, sendo as seguintes as taxas de cobertura: 10\$ para os equinos, 5\$ para os bovinos; 2\$ para os suinos, caprinos e ovinos. As femeas desses animaes enviadas para serem cobertas podem permanecer no Posto um ou mais mezes, se assim o desejarem os seus proprietarios, cobrando-se uma estadia de 10\$ para o gado bovino e cavallar, e de 5\$ para os suinos, caprinos e ovinos.

De cada cobertura será fornecido um certificado, com o qual poderão os criadores, mais tarde, inscrever seus productos no Stud-Book ou no Herd-Book do Posto.

Damos a seguir dois quadros com o numero e a raça dos reproductores existentes actualmente e com a estatistica do rebanho total.

I — REPRODUCTORES EXISTENTES ACTUALMENTE

A' disposição dos criadores existem no Posto Zootechnico Federal, actualmente, os seguintes reproductores de raças finas:

I -- EQUINOS

Garanhões	P. s. ar	abes			•							5
>>	Anglo-a				٠							10
>>	Hackney					٠					٠	2
>>	P. s. in	glez				٠	٠		٠		٠	Ī
Total												18
			· _	- A SI	TATEM	.Oe						
				- ASI	114 1114	US						
Jumentos	do Poitor	1.										2
	Italianos											2
>>	Hespanh	óes.										2
Total	•						0					_
1 Otai			٠	•	•		٠	٠	٠	•	*	6
			3 -	— BO	OVIN	os						
Touros Sc	huve											D
	hwyz . ollandezes		٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	8
	amengos.		٠	٠	*	•	٠	٠	•	٠	٠	4
	reford .		٠	٠	٠	٠		۰	•	٠	٠	3
	dpolled.		٠	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	3
	monsino		٠	٠	٠	٠	٠	*	•	٠	*	2
		•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	1
Total						•		r	٠	٠	٠	1 2
			4-	- OV	INO	S						
Carneiro S	outhdow	n.		٠	٠	٠		٠	•	•		3
		4	5—	CAF	RIN	OS						
Bode de M	urcio											
Dode de M	uicia .	*	٠	4	٠	*	•	٠		•	٠	1



Matchless Forest King - Caranhão da raça Hockney, nascido em 1990-

POSTO ZOOTECHNICO LEDERAL — ESTAÇÃO DE PINIHARO

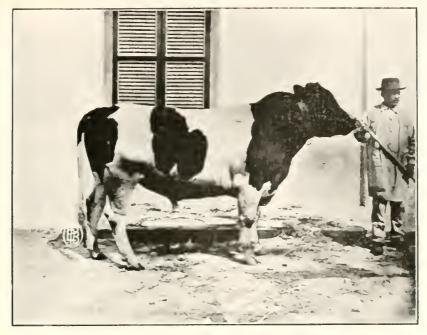


Gilinte Touro da raça Limousina 3 annos de idade Importado em 1910



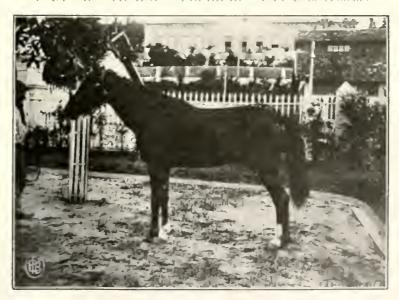
6—suinos	
Varrões Berkshire 4	
·	
» Tamworth	
» Large-Black	
Total 8	
II — ESTATISTICA DO REBANHO EXISTENTE ACTUALMEN	NTE
ı — EQUINOS	
a) Garanhões P. s. arabes.	
» Anglo-arabes	
» Hackney	
» P. s. Inglez	
<u> </u>	
Total	
b) Jumentos do Poitou	
» Italianos	
» Hespanhóes	
Total 6	
c) Eguas nacionaes	
d) Poldras maiores de seis mezes	
Poldra menor de seis mezes	
-	
Total	
2 — BOVINOS	
<i>a</i>) Touros Schwyz	
» Hollandezes 4	
» Flamengos	
» Hereford	
» Redpolled	
» Limousino	
The tell	
b) Bezerros maiores de seis mezes	
» menores de seis mezes 8	
Total	

c) Vaccas Schwyz.	٠		٠			٠		٠	٠		6
» Turinas.				٠		٠		٠	٠	٠	29
» Hereford.	٠	٠							٠	٠	6
» Flamengas		٠	•					•	٠	•	3
» Limousina	٠			٠	٠	٠	٠		٠	•	I
Total	٠	٠			٠	٠	٠	٠		•	45
d) Novilhas Schwyz		٠		٠							17
» Holland					٠	٠			٠		10
» Hereford	d .						٠				7
» Red-pol	leđ	٠							٠	٠	6
» Flameng	gas	٠				٠					4
» Limousi	nas	٠							٠	4	2
» Simmen	thal						٠			•	I
Total		٠	٠						•	٠	47
c) Bezerras maiores c	le se	is n	1eze	s.							10
» meneres									4	٠	9
Total						٠	٠				19
					-			-	-		
		3-	- OI	HNC)S						
a) Carneiros Southde	own				s.		٠		4	٠	3
									•		3
a) Carneiros Southdo Carneiro turco .	٠		•						•	•	1
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total							•		•	•	-
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores	de :			· ·			•		•	•	1
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total	de :			· ·					•	•	4
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores	s de :			· ·		٠			•	•	
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores menores	de :	seis seis	me:	zes		٠					1 4 5 3
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores menores Total	s de s s de	seis seis	me:	zes zes							1 4 5 3 8
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores menores Total c) Ovelhas Southdoo Ovelha turca	de s de s de	seis seis	mer me	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1 4 5 3 8 10
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores menores Total c) Ovelhas Southdo	de s de s de	seis seis	mer me	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1 4 5 3 8
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores menores Total c) Ovelhas Southdoo Ovelha turca	s de s s de s vn.	seis seis					•				1 4 5 3 8 10
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores menores Total c) Ovelhas Southdo Ovelha turca Total	de : de : de :	seis seis	mer me	zes			•				5 3 8 10 1
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores menores Total c) Ovelhas Southdo Ovelha turca Total a) Cordeira menor de	de : de :	seis seis	me:	zes zes		•	•				5 3 8 10 1
a) Carneiros Southdo Carneiro turco . Total b) Cordeiros maiores menores Total c) Ovelhas Southdo Ovelha turca Total	de : de : de : de :	seis seis seis m.	mec mec	zes			•				5 3 8 10 1



May - Touro puro sangue hollandez annes de idade

POSTO ZOOTECHNICO LLDERAL = 1819/30 DE 118/IERO



Mazagam - Garanhão anglo-arabe, nasci lo em 3 d. Março de 1 107



c) Cabras da turcia.			٠	٠	٠		٠			9
d) Cabrita maior de se	is m	czc	13							I
Total		,		•			•	•	•	13
	ć	5 —	- sť	INO	ń					
a) Varrões Berkshire			٠							4
» Tamworth							٠			2
» Large-Blac	l									2
Total				٠	٠				•	8
b) Leitões desmammad	os						٠			1
» não desman	ıma	do:	5.					٠	٠	54
Total		٠				•		٠		55
c) Porcas Berkshire.										1.1
» Tamworth										7
» Large-Black									٠	7
Total		٠								28
d) Leitões não desman	nade	os		4			٠			42

Existem, pois, no Posto Zootechinico Federal, 147 bovinos, 75 equinos, 24 ouvinos, 13 caprinos e 133 suinos, perfazendo um total de 392 cabeças.

AS RAÇAS IMPORTADAS

Entre as diversas caças importadas, na parte referente ao gado bovino, os melhores, resultados foram verificados nas suiesas e hollandezas não só pela sua mais facil acelimação, como tambem pela sua maior producção de leite, seguindo-se depois a flamenga e as raças de cores Limousina, Hereford, etc.

Cabe aqui registrar que, quanto ao gado nacional, o Posto ainda não possue propriamente, a não serem os bois de trabalho, em numero de 52. E' pensamento, porém, da directoria organizar, ainda este anno, um rebanho de gado Caracú, reputadamente a melhor entre as chamadas raças nacionaes.

Procedendo-se a uma selecção rigorosa desse gado e submettendo-o a um regimen alimenticio mais adequado, é de esperar que dentro em poucos annos delle surja uma raça soberba, esplendida de força e peso, que satisfaça a um tempo, as necessidades do côrte e do trabalho, e, de alguma fórma, da producção do leite.

Com referencia ao gado cavallar, forem importadas raças para sella e tiro leve, por serem as de maior necessidade actualmente. O Governo muito acertadamente cogita de incrementar a criação de cavallos de guerra para a remonta da cavallaria, evitando, assim, a onerosa importação de cavallos da Republica Argentina, muito longe de satisfazerem as exigencias do serviço, dadas as condições da maior parte do nosso territorio, que, como se sabe, é bastante montanhosa.

Da raça ovina temos apenas importado a Southdown, ingleza, que tem correspondido perfeitamente á nossa espectativa, quanto á producção da carne e, secundariamente quanto á da lã.

Os suinos occupam importante logar após os bovinos, taes os resultados compensadores que sua criação offerece.

Procuramos sómente importar as raças que mais vantagens proporcionam pelo cruzamento e, como taes escolhemos a Berkshire, a Large-Black e a Tamworth.

Da primeira, composta, de 15 individuos, temos obtido para mais de 100 leitões dos quaes mais de metade foi vendida a diversos criadores de S. Paulo, Minas e Estado do Rio.

A base para a venda dos leitões de raça é a seguinte : 2\$ por kilo, peso vivo, até 10 kilos, 1\$ por kilo excedente de 10.

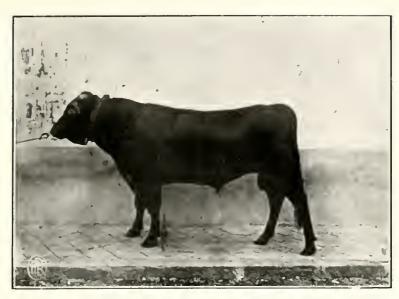
OS RESULTADOS DA ACCLIMAÇÃO

O primeiro rebanho encommendado para o Posto aqui chegon em época impropria, tendo de soffrer as consequencias lamentaveis do calor a que não estavam acostumados os animaes, o que se teria evitado si elles fossem enviados de modo a chegar no tempo invernoso. Demais, o pessoal, sem a necessaria pratica para os tratar convenientemente, era causa de não pequenos dissabores.

Os resultados da acclimação dependem da especie animal. E`assim que a especie bovina é de mais difficil acclimação que as suina e cavallar.

Para os bovinos as grandes perdas durante o tempo da acclimação são occasionadas pela tristeza (Piroplasmose) não devendo ser importado senão gado novo, pois, no de certa edade a mortandade causada por esta molestia attinge a 90 % e mais.

Damos a seguir um quadro com os resultados obtidos, feita a acclimação dos animaes da primeira importação.



Paulo I — Touro da raça Flamenga, nascido em Agosto de 1999

POSTO ZOOTECHNICO FEDERAL - ISTAÇÃO DE PINHERO



Halle - Garanhão puro singue arabe, nascido em 29 de Abril de 1007

	ADOS EM SETÉMBR 2 1910	0	NUMERO DE CABEÇAS MORTAS BURANTE O TEMPO DA AC- CLIMAÇÃO	° DA NOR- ANDADE FOR SEXO ERAÇA SEPARADAMENTE	MORTANDADE FOR CADA RAÇA
Raça	Sexo		NUMERO CABEÇAS MO DURANTE TEMPO DA CLIMAÇÃ	TANDADE SENO E SEPARAD	MORTA PC CADA
Hollandeza	f to novilhos	,	<u> </u>	20 °/•	6.6 %
Schwyz	. { 14 novilhos 6 garrotes		1	7·5°/ ₀	10 %
Limousina	3 novilhos 2 touros .				20 %
Red-Polled	$\left\{\begin{array}{c} 3 \text{ novilhos} \\ 2 \text{ touros} \end{array}\right.$		- 1	<u> </u>	20 %
Flamenga	. { to novilhos 5 touros .		3	30 % 20 %	26.6 %
Simmenthal	. }		2	66. 5 °/ ₀	60 °/°

Resumindo: sobre 22 touros pertencentes ás seis raças acima mencionadas, morreram seis ou sejam 27.2%; sobre 43 novilhos importados, das referidas raças, morreram seis, ou sejam 14%. Considerando o total independentemente do sexo, sobre 65 bovinos morreram, pois, 12, ou sejam 18.4% de mortandade.

Este resultado que pertence, como já dissemos, á primeira importação, de setembro a dezembro de 1910, uão deixa de ser animadora, em confronto com a porcentagem da mortandade verificada no gado importado anteriormente por muitos criadores nossos, a qual orçou sempre entre 80 e 90 %. Essa mortandade ainda pode ser grandemente reduzida, dando-se ao gado recem-chegado um tratamento especial, e só adquirindo individuos de 12 a 14 mezes, providenciando-se para que elles aqui cheguem no tempo mais frio.

Nas outras especies póde-se dizer que a acclintação correu com muita regularidade e sem a menor perda. Assim em 14 individuos das raças cavallar e muar 15 ovinos e 15 suinos a acclimação foi completa, não havendo uma só morte. Em 15 caprinos e 30 gallinaceos morreram respectivamente duas cabeças, ou seja uma porcentagem de 13.3% para os primeiros e de 66% para os segundos.

Considerando o total de 124 cabeças, independentemente da raça e da especie, importadas de 17 de setembro a 28 de dezembro de 1910, perderam-se 14, ou seja uma porcentagem de 11.2 º/o.

A segnnda importação, 1911, constava de 40 bovinos, 12 snino3, cinco cavallos, quatro jumento3, perfazendo um total de 67 cabeça3. Dellas morreram de tristeza durante o periodo da acclimação, um touro e dois novilhos, sobre 40 bovinos, o que representa uma perda de 7,5% Comparando-se essa perda com a do anno anterior, temos uma differença para menos de 10.9%.

Taea são os resultados da acclimação dos animaes importados por este estabelecimento, particularmente dos bovinos, que representam a parte mais importante do capital vivo, e por consequencia a mais carecedora de melhoramento. Ante taes resultados chegámos á conclusão de que o unico meio de se conseguir o melhoramento do nosso gado pelas raças finas não consiste sómente em distribuir pelas estações de monta os reproductores do Governo, mas tambem, principalmente, em fornecer aos particulares reproductores acclimados e que possam ser por elles adquiridos e levados para oa sens rebanhos sem os riscos da mortandade dos recem-importados. Do que se tem observado com o gado pertencente ao Posto resalta, em confronto com o que se tem dado com os particulares, um resultado que a boa logica manda classificar de animador.

Para confirmar o que acabamos de dizer basta eitar o caso de tres criadores que importam gado de raça em 1911, e cujos nomes não é preciso declinar. Das raças Hereford, Devon e Flamenga morreram, para estes criadores :

No Districto Federal sobre 45 cabeças de Hereford e Devon morreram 34, ou sejam 75%, de mortandade.

Em S. Paulo (zona Paulista) sobre 10 cabeças, de raça Flamenga morreram seis, ou sejam $60\,^{\circ}/_{\scriptscriptstyle 0}$ de mortandade.

Em S. Paulo (zona Mogyana) sobre seis cabeças, tambem de raça Flamenga morreram tres, ou sejam 50 % de mortandade : estes ultimos casos favoraveis devido ao tratamento praticado pelo veterinario.

Nas condições desses criadores muitos outros haverá, certamente, enjo numero viria reforçar as conclusões a que chegámos.

Como productos das diversas raças importadas, constituidos quasi todos de rezes novas, podemos accusar o seguinte resultado até 31 de março de 1912:

Bezerros.	•			٠					•	٠	٠	٠	•	35
Cordeiros				٠	•		•		٠	٠	٠		•	10
Cabritos.							٠	٠	٠	4				3
Leitões .		٠		,		•		•		4	•			120
Dos ultime	os f	orai	n '	veno	lido	3.								92

POSTO ZOOTECHNICO FLDERAL - ESTACAO DE FINIBERO



Vista do campo de experiencias

POSTO ZOOTECHNICO FEDERAL ISTACIO DE PINHIRO



May /1 - l'ouro de raça hollindezi, miscido em l'o Agosto de 1000



ESTAÇÕES DE MONTA

Para facilitar aos criadores das zonas mais afastadas da séde do Posto a obtenção dos seus reproductores foram, fundadas cinco estações de monta respectivamente em Guaratingueta, Cruzeiro, Itajuba, Pouso Allegre e Juiz de Fóra.

Os seus primeiros resultados foram os seguintes:

Equinos — Apresentaram-se 310 eguas, pertencentes a 119 criadores estabelecidos em 14 municipios.

Bornos - Apresentaram-se 187 vaccas pertencentes a 73 criadores estabelecidos em nove municípios.

Surnos — Apresentaram-se 20 porcas, pertencentes a 13 criadores estabelecidos em tres municiplos.

No resultado acima estão comprehendidas também as femeas apresentadas na séde do Posto, sendo, pois o seu total de 517, figurando em primeiro logar e em maior numero as eguas.

E' interessante observar que os reproductores bovinos mais procurados, toram os das raças leiteiras, hollandeza, Flamenga e Schwyz, havendo pequena procura para as raças de corte. O facto explica-se falcilmente pela circumstancia de se achar o Posto numa zona onde a principal aptidão do gado explorada é a leiteira, e isso devido a sua provimidade do grande mercado consumidor, que é o Rio de Janeiro. Assim sendo, torna-se necessaria, em época não remota, a fundação de outras estações de monta em zonas mais afastadas, onde seja remuneradora e cubiçada a criação do gado para açougue.

CAMPO DE EXPERIENCIA

Situado á margem da Estrada de Ferro Central do Brazil, o campo de experiencia do Posto occupa uma área de 10.000 m. q., dividida em 113 canteiros. O campo esta dividido em duas partes distinctas; uma para as plantas forrageiras nacionaes e outra para as extrangeiras, subdividida cada uma dellas por sua vez em gramineas e leguminosas. Para sua irrigação, de espaço a espaço estão distribuidos registros de agua.

Existem actualmente em cultura 23 gramineas nacionaes e oito extrangeiras : 12 leguminosas ; cinco especies de raizes e tuberas e 36 especies diversas.

O fim desse campo, installado o anno passado, e constituir-se uma collecção de plantas forrageiras nacionaes, afim de serem estudadas sob o ponto de vista botanico e agricola, aproveitando-se as que fornecerem resultados mais ammadores para serem cultivadas em parcellas maiores no campo de demonstração

1015

para se proseguir no seu estudo chimico e physiologico, de modo a se ficar conhecendo seu valor nutritivo e sua digestibilidade, estudos esses que ficam a cargo da 3ª secção.

Datando de pouco tempo a installação desse campo os resultados obtidos ainda não nos fornecem base segura para deducções muito profundas.

Todavia, do que se conseguiu apurar até agora, verifica-se que já alguma cousa se póde avançar com referencia á resistencia e á productividade de certas forragens na nossa região.

Observações que serão feitas ulteriormente em maior escala nos permittirão um melhor conhecimento do assumpto.

Excepção feita das leguminosas nacionaes, que deram resultados já bastante animadores, os de origem extrangeira tiveram exito negativo.

Um ensaio sobre alfafa, noma área de 1 ½ hectares, deu igualmente, resultado pouco animador que entretanto, não se poderá tomar como definitivo antes de uma nova experiencia a ser feita em terreno mais proprio e tempo opportuno e na qual sejam obstados e removidos alguns inconvenientes que o não poderam ser na anterior.

Com relação ás gramineas, taes como o jaraguá, o capim fino, o gordura e outras, sua cultura adapta-se admiravelmente ao nosso meio, não havendo palavras bastantes para aconselhar o seu plantio na importante zona pastoril em que nos achamos. O capim gordura desenvolve-se esplendidamente nos morros e reriste victoriozamente ás grandes seccas, ao passo que o chamado capim fino e o de Angola reclamam as baixadas e exigem humidade para o seu perfeito desenvolvimento, sendo o jaraguá indicado para as terras mais ferteis.

CAMPO DE DEMONSTRAÇÃO

Apenas este anno iniciado occupa uma área de 3 hectares divididos em 12 parcellas de 2500 m. q. cada uma. Acha-se em frente ao campo de experiencia na varzea denominada do Barrão. Este camp e destina-se a cultivar em maior escala as especies que deram bom resultado no campo de experiencia, para se poder assim proseguir os estudos ulteriores quer sob o ponto de vista puramente agricola quer sob o ponto de vista Bromatologico.

Este campo, conforme as necessidades, tende a tomar cada vez maior desenvolvimento.

HORTA

Ao lado do campo de experiencia acha-se a horta, occupando uma superficie de 5652 m. q. toda fechada por uma cerca viva. Existem actualmente cerca de

POSTO ZOOTECHNICO FEDERAL - ESIACTO DE PINHURO



Um grupo de bezerros, puro sangue hollandez, alimentados artificialmente

POSTO ZOOTECHNICO FEDERAL — ISTACÃO DE PINHEIRO



Vista do campo de experiencias



38 variedades de legumes. Esta horta possue um vaveiro para multiplicação de plantas, em cujas proximidades acham-se as culturas de aspargos e morangos.

Seu fim não e sóment: fornecer o, legumes necessarios ao internato da Legola de Agricultura e ao pessoal de Posto, mas também e principalmente, em campo de instrucção para o ensino prático de horticultura, onde os alumnos possam acompanhar de visu os seus trabalhos.

ENSINO MINISTRADO NO POSTO

O Posto Zootechnico Federal é ainda um estabelecimento em formação, mas dentro de pouco tempo elle tera todos os seus serviços normalizados, de modo a poder em real efficacia exercer o importante papel que lhe incumbe no desenvolvimento e progresso da izdustria pecuaria na zona central do Brazil, seja fornecendo directamente aos criadores reproductores de raças finas para o melhorametro de seu gado, seja divulgando os estudos e as observações feitas sobre os differentes assumptos que se relacionam com essa importante industria ainda tão descurada entre nos.

Seu pessoal technico e composto de profissionaes nacionaes e extrangeiros, aos quaes incumbe, além dos serviços do Posto, ministrar na Escola de Agricultura, annexa, o ensino das cadeiras de sua especialidade.

O ensino dado no Posto é de duas categorias :

1º LNSINO PRATICO

Comprehende os cursos abreviados e as conferencias feitas na sede do estabelecimento. Estes cursos destinam-se aos que se queiram instruir em especialidades isoladas, uma ou varias, como Zootechuia, Veterinaria, Lacticinios e Agrostologia, e terao uma duração de dois mezes. Após esse tempo ser-lhes-á conferido um certificado de capacidade. O ensino em taes eursos terá um caracter inteiramente pratico,

11. ENSINO THEORICO PRATICO

Este ensino e ministrado na Escola de Agricultura, annexa ao Posto. A duração dos cursos é de tres annos, recebendo o alumno, ao terminar o curso, o diploma de agronomo.

El o seguinte o seu programma: — 1ª a cadeira — Algebra, Geometria, Trigonometria, Noções de Mecanica geral, Mecanica agricola, Construções ruraes e Hydraulica agricola. 2ª cadeira Physica agricola, Chimica geral inorganica, Noções de Mineralogia e Geologia agricolas.

3.ª cadeira — Botanica e Zoologia agricolas, Botanica systematica e Estudo das molestias das plantas uteis.

4.ª cadeira — Noções de chimica organica, Chimica agricola e Bromatologia, Technologia industrial agricola e Fermentações industriaes.

5.ª cadeira — Agricultura geral e especial, Sylvicultura, Economia rural, Legislação agraria e florestal e Contabilidade agricola.

6.ª cadeira — Hygiene e Alimentação dos animaes domesticos; Zootechnia geral e especial.

8.ª cadeira — Industria de lacticinios. Além das cadeiras acima mencionadas, ha aulas praticas de topographia e desenho, e de horticultura, arboricultura, fructicultura, viticultura, apicultura, e sericicultura.

Sendo o regimen da Escola o de internato acha-se ella perfeitamente apparelhada com accommodações para 50 alumnos. Seu dormitorio, amplo e bastante arejado, preenche todos os requisitos exigidos pela mais rigorosa hygiene.

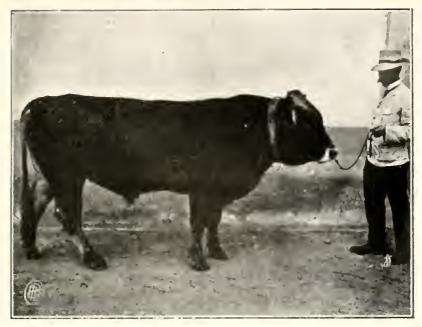
São dignas de nota egualmente os seus banheiros para banhos quentes e de chuveiro e as suas installações sanitarias, tudo novo e moderno, de modo a se poder assegurar aos alumnos, além de um relativo conforto, nma habitação hygienica, a qual se vem juntar uma alimentação copiosa e sã, servida num vasto refeitorio bem illuminado e ventilado. Merece também aqui uma pequena referencia a cosinha, cujas installações são completamente modernas, dispondo de todo o material necessario ao seu mister e de um pessoal numeroso e habilitado.

Toda a illuminação da Escola, como a do Posto, é electrica, havendo em todas as suas dependencias agua em abundancia.

Para os seus trabalhos praticos possue a Escola bem montados gabinetes, como os de Chimica Agricola e Bromatologia, de que já falamos; de Physica, com grande numero de apparelhos para as demonstrações praticas sobre hydrostatica, acustica, optica, etc.; de Chimica geral inorganica, com o material e os reactivos necessarios; de Botanica e Zoologia, com collecções e quadros muraes, estufas para ensaio de germinação, microscopios, etc; de Topographia e Desenho, com os instrumentos necessarios ao nivellamento, levantamento de plantas, etc.

Emfim, nada falta para que o ensino ministrado se revista de uma feição completamente pratica e demonstrativa.

O estabelecimento da Escola de Agricultura annexa ao Posto foi uma medida muito logica, porque permitte aos alnmnos acompanhar pari passu os seus estudos e as suas experiencias, e aproveita o pessoal technico do Posto para professar na Escola as cadeiras de sua especialidade, sem augmento de despeza. E' assim que dos oito lentes da Escola, cinco pertencem ao quadro do pessoal do Posto, sendo apenas a elle extranhas os lentes das cadeiras de Botanica, Chimica mineral e Engenharia rural.



Erfart - Touro da raça 8/my2, nascido em 10 de Outubro de 1955

POSTO ZOOTECHNICO FEDERAL -ESTACIO DE PINHIRO



Lunatic Touro da raça Hersford



SERVIÇO MEDICO

Na terça parte do edifició onde está installado o laboratorio de Chimica agricola acham-se: o consultorio medico, a sala de operações, as enfermarias e a pharmacia. Mem do mobiliario usual, eviste no consultorio um armario de ferro esmaltado para instrumentos de cirurgia, um lavabo Rougier com depositos para agua esterilisada e soluções desinfectantes, um apparelho para lavagens da urethra e da bexiga e um pantostato, apparelho este que se presta a illuminação da beviga, da larynge ou do estomago como a cauterisação, a applicação de correntes paradicas ou galvanicas, emfim para applicação das differentes correntes electricas.

A sala de operações, ladrilhada de branco, com as paredes forradas de azulejo também branco, é despida de quinas, sendo fartamente illuminada por uma elaraboia situada ao centro do tecto, além de duas janellas lateraes e de duas portas de vidro fosco; é servida também por duas lampadas de 32 velas cada uma, podendo ser rigorosamente desinfectada e servindo para qualquer operação de alta cirurgia, pois esta installada segundo os mais modernos moldes.

E la existe uma mesa para operações, de vidro e com todos os movimentos, modelo Kny-Sheerer), um lavabo Rougier em communicação com dois grandes depositos de agua esterilisada, fria e quente; dois autoclaves Rougier, um horizontal e outro vertical, para esterilisação de instrumentos de cirurgia e compressas, uma mesa para chloroformisação e quatro capsulas para soluções desinfectantes.

Em seguida i sala de operações estão as duas enfermarias, comportando cada uma tres leitos, com as respectivas mesas de cabeceira e um lavabo. Ao lado da segunda enfermaria fica a installação para balneotherapia. A esquerda do consultorio, separada por uma sala onde os consultantes aguardam sua vez, acha-se a pharmacia, apparelhada para aviar qualquer receita.

ESTAÇÃO METEOROLOGICA

O Posto possue também uma estação meteorologica, dependencia do Observatorio Nacional do Rio de Janeiro, situada a 402, 4 ms. acima do nivel do mar.

Sua longitude em tempo é de 2 hs. 53 ms. e 27 s. e sua latitude de....... 22°30'03" s.

Installada num pequeno chalet de madeira, com venezianas duplas, que permittem o necessario arejamento, dispõe essa estação dos seguintes apparelhos: um barometro Tonnelot, um thermometro a maxima Negretti, um thermometro a minima Puess, um thermometro secco e um humido, do mesmo auctor, um barometro registrador de Richard, um thermographo e um hydrographo do mesmo, um evaporimetro de piche.

Fóra do pavilhão encontram-se: um pluviographo Puess-Helmaun, um heliographo de Campbell, um apparelho para medir temperaturas do sòlo a differentes profundidades e um anemometro de Wild.

A banancira

XV

CONFERENCIA LIDA PELO DR. RAFAEL URIBE Y URIBE PERANTE A SOCIEDADE NACIONAL DE COLUMBIA A 17 DE FEVEREIRO DE 1908

V

BOCAS DEL TORO

A United Fruit estabeleceu negocios de cultura e exportação de bananas em Bocas del Toro desde julho de 1900, incorporando-se a Snyder Banana Company que, por sua vez, havia comprado as propriedades de D. Luiz E. Hein, um dos primeiros emprezarios deste ramo de negocio.

Mas o terreno de cultura nas ilhas da bahia do *Almirante* e laguna de Chiriquí mostrou-se de prompto inadequado para o cultivo da banana, em virtude de um microbio que atacou a planta, e, máo grado o estudo dos competentes levados pela Companhia para indicar os meios de extirpar o mal, nada se conseguiu.

A molestia fez a Companhía perder cerca de meio milhão de dollars e arruinou os demais plantadores, ficando depois abandonados esses terrenos para serem dedicados ultimamente á borracha, cacáo, milho e pastos.

A cultura da banana estaria terminada em Boca del Toro se não se tornasse accessivel a região do rio Chauguinola, onde até eutão não pudera penetrar a agricultura, porque a barra não dá passagem ás embarcações seuão quando o mar está muito tranquillo, o que raras vezes acontece.

O Sr. Snyder excavou um canal para ligar a bahia com o rio e semeou bananeiras em ambas as margens do éste.

O canal tem nove milhas de extensão por vinte metros de largura e tres de profundidade.

Então a *United Fruit* adquiriu a obra e as culturas, desenvolvendo-as, e para isso sulcou o rio de muitas lanchas a gazolina e a vaper, destinadas a rebocar os lanchões carregados de bauanas até aos vapores que conduzem a fructa a Nova Orleans e Mobile.

POSTO ZOOTI CHNICO HEDERM = ISIACAO III FISIN IRO.



Varrão da raça Berkhire

POSTO ZOOTLEHNICO FLDERAL - ESTAÇÃO DE PINHURO



Rentli oham Spearmint — Touro ca riga Red Pollet, n « do en 14 de Junho de 1929)



Além da United Fruit cultivam le exportam banana em larga escala Camors, Me. Convell & C.

A United Pruit resolveu substituir o transporte por lanchas no canal, que e de muito eusto, tanto para a manutenção das embarcações como para a conservação do canal, construindo uma estrada de ferro desde a Bahia do Almirante, por todo o valle do no Changuinola, até o da Sixaola, o que, sem duvida alguna, dara grande impulso a industria da bananeira.

Nella se empregam 10 a 15 mil trabalhadores, na sua maioria jamaicanos, cujo salario é de um dollar por um trabalho de oito a nove horas diarias.

A região banhada pelos rios Changuinola e Sivaola è fertilissima e calcula-se que pôde conter uns 15,000 hectares applicaveis à cultura da bananeira.

O fructo é da melhor qualidade.

Estima-se a exportação mensal em 500,000 cachos, e está gravada com um centavo ouro por cacho, imposto que deve ser pago pelas companhias exportadoras e não pelo plantador, art. 62 da Lei paranaense numero, 88, de 1954).

A Companhia compra a guiné durante todo o anno a \$0,25 ouro o cacho de primeira, porém, faz aos productores outras concessões, como anticipar-lhes dinheiro ou mercadorias sem interesse e a prazos longos, amortizando a divida com a terça parte do valor da guine, systema que muito agradaria se o applicassem em Santamarta.

Da llies tambeni passagem livre nas lanchas e trens da Companhia.

De uma insignificante colonia que era Bocas del Toro ha poucos annos, mercè de grandes obras, a Companhia converten-a em uma cidade do estylo da de Colon, ou ainda melhor.

Possue um hospital muito bem situado para seus empregados e trabalhadores, os quaes só pagam por assistencia 2 % de seus vencimentos ou jornal. (Dados fornecidos por meu amigo o bom patriota columbiano Sr. D. Ulises Nogueira.)

(Continua.)

Galeria

CONSELHEIRO GAVIÃO PEIXOTO

A Lavoura presta justa homenagem ao finado Conselheiro Gavião Peixoto, publicando hoje seu retrato acompanhado de algumas notas biographicas da sua vida.

Foi o illustre Conselheiro um dos maiores e mais adiantados lavradores de

S. Paulo, tendo prestado á classe a que dedicou o ultimo quartel de sua vida reaes serviços, defendendo-a sempre em vibrantes artigos de imprensa.

Sua fazenda, uma das maiores do Estado, afamada, «Cambuy» pertence hoje a Companhia Pastoril e Agricola do Oeste, que se incorporou para adquiril-a com o capital de quatro mil contos de reis.

Era um nome tradicional, em S. Paulo e muito conhecido no Brazil pelas funcções publicas que desempenhou no extincto regimen, o conselheiro Gavião Peixoto. A sua avançada edade e estado de saúde já ha muito que não permittiam o exercicio de qualquer actividade; mas havia nessa figura um exemplo notabillissimo dessa virtude que vae rareando em nossos dias: a firmeza de creuças, a constancia de principios.

Podia ter transigido com o novo regimen. O conselheiro Gavião Peixoto foi sempre liberal e alistado nas fileiras do partido dynastico mais avançado, não lhe seria difficil prestar o concurso dos seus prestimos políticos e administrativos á Republica, visto que outros vultos do imperio, cabos e generaes no conservatorismo, não lh'o recusaram ou espontaneamente lh'o prestaram. O conselheiro Gavião Peixoto, porem, firme nos seus principios, conservou-se no reducto das suas convicções políticas, e com estas baixou á terra.

Era esta a nota mais saliente de sua individualidade, tanto mais que foi dos homens do antigo regimen o que mais se esforçou pelo congraçamento de todos os elementos monarchicos do paiz, e vendo a nullidade desses esforços teve, isto, por volta de 92 ou 93, a celebre phrase : «Retiro-me á vida privada sem lamentar o passado, sem oppor-me ao presente e sem teutar esforços pelo futuro.»

Era a phrase de um desilludido e desalentado, mas essa attitude não o levou á neutralidade—monarchista morreu.

O conselheiro Gavião Peixoto era filho do brigadeiro Bernardo José Pinto Gavião Peixoto e D. Anna Policeua de Vasconcellos Gavião Peixoto.

Nasceu na capital de S. Paulo a 10 de novembro de 1829, e com 16 annos, tendo concluido de o curso de humanidades, matriculou-se na Faculdade Direito, da mesma cidade formando-se em 1849. Nesse mesmo anno foi nomeado promotor publico da comarca de Santos e mezes depois juiz municipal e de orphaós, da mesma comarca. Neste cargo fez o seu quatriennio, servindo muitas vezes e por muito tempo como juiz de direito, até que, em attenção aos serviços prestados na repressão do tratamento de africanos, foi removido como juiz de direito de Paracatú para chefede policia do Río Grande do Sul.

Foi depois eleito deputado geral pelo então 7º. districto (Sautos) na legislatura 1857—60, salientando-se nas discussões sobre a politica interna e finanças. Terminado o mandato, foi nomeado juiz de direito de Guaratinguetá, e depois chefe da policia em São Paulo.



CONSELHEIRO GAVIÃO PEIXOTO



Na legislatura dissolvida em 1868, foi deputado geral pelo 2º districto, sendo eleito vice-presidente da Camara, a qual presidiu muitas vezes.

Em 1882 foi nomeado presidente de provincia do Estado do Rio, cargo que occupou até fins 1883.

No desempenho destes funcções politicas inaugurou o systema dos presidentes responderem pela imprensa, com o seu nome, a todas as criticas e censuras feitas aos actos publicos. Deve estar na memoria de alguem a discussão travada entre o Dr. Aristides Lobo, pelo *Diario Popular*, e o conselheiro Gavião Peixoto, este pelo *Jornal do Commercio*, sobre política geral.

A saliencia política do conselheiro Cavião Peixoto, a sua actividade na vida publica, póde dizer-se que durou até 1886. Era um dos companheiros de José Bonifacio, ao lado de quem sempre batalhou na arena política.

Dahí a tres annos, a Republica foi proclamada, e o novo regimen já veiu encontrar o conselheiro Gavião Peixoto um tanto afastado da política.

Liberal historico combateu o ministerio progressista, presidido por Zacharias e, nesta attitude, em divergencia com alguns chefes liberaes de S. Paulo, esteve solidario com José Bonifacio, de quem jámais se separou.

Pela morte do seu inseparavel amigo ficou sendo, na plirase de Ruy Barbosa, «o seu testamento moral».

Político partidario, foi tambem um jornalista de combate, tornando-se celebres as suas polemicas com adversarios da estatura de Andrade Figueira, Paulino de Souza, João Mendes, Rangel Pestana, Aristides Lobo, Bezamat, etc.

Referindo-se a essas polemicas, dizia na intimidade o imperador, em relação á Bernardo Gavião—pena é ser tão violento.

Almeida Nogueira, nas suas Reminiscencias academicas delle se occupa em largo e encomiastico artigo, considerando-o «a mais brilhante intellectualidade de sua turma».

O conselheiro Gavião Peivoto, que teve como avós paternos o marechal de campo José Joaquim da Costa Gavião Peixoto, filho do morgado Manoel Luiz Gavião e d. Maria da Annunciação Pinto de Moraes Lara—deixa os seguintes tilhos—D. Anna Rita, casada com o dr. Tertuliano Gonzaga; d. Josephina, casada com o dr. José Felix Monteiro; d. Maria da Gloria, casada com o dr. Francisco Campos, e d. Rita Gavião Peixoto, solteira.

O extincto deixa onze netos: — Mario, Octavio, Tertuliano, Laura, Antonio, José e Laura Gavião Gonzaga, e José, Bernardo, Carlos e Raphael Gavião Monteiro.

O conselheiro Gavião Peixoto mereceu do imperador D. Pedro II as honras de desembargador e o titulo de conselho, além de diversas condecorações das quaes nunca fez uso.

2045

A LAVOURA NOS ESTADOS

Feira de gado no Caldeirão

Sob este titulo iniciamos hoje, uma série de artigos, do Sr. Antonino da Silva Neves, acompanhados de diversas photograhias, gentilmente offerecidas pelo autor, que, já pela importancia do assumpto, já pelo interesse dos nossos criadores, transcrevemos d' O Paiz.

A Lavoura hourada com a collaboração de tão intelligente moço,não pode deixar de apresentar aqui, os seus sinceros agradecimentos.

1

Certanen de l'ortaleza de salinas—energia e força de vontade sertaneia—o fundador das feiras—aspectos ambientes—arraial do caldeirão—acontecimentos políticos --a primeira feira—sonho dourado arela e os enviados militares—legendas— 2,799 dos 6,000 animaes—fogos de alegria a bombardeio—sertão e capital

A util e grandiosa idéa da creação de feiras, periodicas, de gado no Caldeirão, tratada por nós, ligeiramente, o anno passado, num dos artigos subordinados ao titulo «Exposição Pecnaria de Fortaleza», gentilmente publicados por este valente e sympathico orgão de publicidade, transcriptos nos jornaes mais lidos de Minas Geraes e da Bahia, o que muito nos desvanecen e agradecemos, é hoje uma aprazivel realidade.

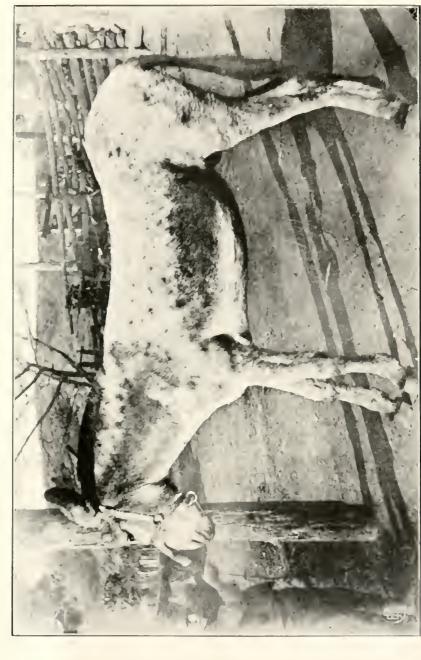
Após o certamen memoravel de Fortaleza de Salinas, é a feira de gado no Caldeirão, graças a iniciativa particular e á inquebrantavel energia e força de vontade sertaneja, o acontecimento mais relevante do sertão.

O coronel Theopompo de Almeida, benemerito organizador dessas festas de trabalho no *Diario de Noticias*, de S. Salvador, de 16 de outubro passado sob a epigraphe «Industria pastoril», disse:

«Essa obra é a grande Feira de gado no Caldeirão.

De ha muito que neste Estado resente-se a necessidade de um certo ponto, onde em quadras opportunas haja reuniões de criadores e negociantes de gado e animaes que, tratando de assumptos concernentes ao ramo, havendo continuas transaccões, possam ali dar expansão precisa ao desenvolvimento da industria pecuaria.

Precisando para isso a iniciativa, e como sempre dediquei a ponca actividade que tenho a esse ramo de industria, cabe-me o dever, e, por isso, pensei levar avante semelhante tentamen, organizando-o por meio de feiras mensaes similares, ás que ontr'ora existiram em Sorocaba, Estado de S. Panlo, e que ainda existem em Tres Corações, Sitio e Bemfica, no Estado de Minas.



Danube, com 1º 45 de altura, importado, pertencente a José Pacitico de Oliveira Santos



Para tres feiras terem o incremento preciso necessitavam ter um local apropriado e esse será o futuroso arraial do Caldeirão, no municipio de Areia, ondo julgo existerem todos os requisitos precisos, visto estar elle situado em ponto marginal da Estrada de Ferro de Nazareth a Jequié, prestes a inaugurar-se, sendo tambem o ponto de convergencia de todas as estradas de rodagem do alto do sertão, não só pela que liga os municípios de Jequié, Rio de Contas, Bom Jesus dos Meiras, Condenda, Caeteté, até á margem do S. Francisco, como outras que partem em demanda aos de Boa Novas, Poções e Conquista, ligando pela que vem de Minas Geraes á prospera villa de Fortaleza, um dos mais importantes centros pastoris daquelle Estado, havendo mais outras que se ligam ás mattas do sul e do norte do Estado, entroncadas com as que vêm das zonas de Mundo Novo e Feira de Sant'Anna.

Ha tambem nas circumvisinhanças do arraial pastagens regulares, excellentes aguadas, terrenos planos e está elle collocado em zona vizinha à matta distante apenas seis kilometros, onde não haverá receio das grandes seceas, pois que existem abundantes recursos precisos.

Portanto, estando firmado nos principaes elementos, submetti ha tempo o meu plano a todos aquelles que se dedicam pelo levantamento de "tão grande obra", e sendo elle aplaudido não só por parte dos interessados, como pela imprensa, que favora-velmente se manifestou, deliberei fazer estréa da primeira feira, na quinta e sextafeira, 25 e 26 de janeiro vindouro e as outras a seguir com intervallo de quatro semanas nos mesmos dias, para assim não haver inconvenientes com as de cercaes que existem em outros pontos e as de gados da feira de Sant'Auna, de onde os negociantes poderão concorrer, tirando algum proveito».

E Curvello de Mendonca, o grande e incomparavel amigo dos sertões brazileiros, tracejando bellamente no *Paiz*, de 29 de janeiro preterito, o primoroso artigo « Aspectos ambientes», escrevia, a proposito, o seguinte periodo:

«Para os ultimos dias de janeiro estava preparado um grande melhoramento de iniciativa particular em zona celebrisada agora pelas convulsões do candilhismo político.

Tratava-se de aproveitar os pujantes resultados da exposição pecuaria o anno passado realizada em Fortaleza de Salmas, município mineiro, ligado a identicas riquezas futurosas do sertão bahiano.

Justamente em ponto marginal da Estrada de Ferro de Nazareth a Jequié, em construcção, tudiam os maiores expositores de Fortaleza e os grandes commerciantes de gado resolvido inaugurar a feira rural do Caldeirão nos dias 25 e 26 do mez corrente.

Theopompo de Almeida, que a proposito escrevera um interessante artigo neste jornal, em setembro de 1911, fóra o grande pioneiro desse melhoramento de alcance economico o mais vasto para a Bahia e para Minas. Os criadores e negociantes de gado tinham applandido a idéa ardentemente, porque ella correspondia às suas necessidades commercians de, em quadras opportunas, fazer transaccões volumosas,

tratar de assumptos concernentes ao seu ramo de actividade, a que se vai—ou se iria—prestar admiravelmente a feira do Caldeirão, mercado sertanejo aberto entre dois Estados nas mais apropriadas das condições para os criadores e os compradores de gado, para o progresso, em summa, de regiões tão ferteis e tão ricas.

O futuroso arraial do Caldeirão, no municipio de Areia, tinha a seu favor a proximidade da via ferrea, na convergencia de todas as estradas de rodagem de alto sertão, ligando-se aos municipios de Jequié, Rio de Contas, Bom Jesus do Meira, Condenba e Caeteté, até a margem do S. Francisco; e pela estrada que parte em demanda dos campos de Boa Nova, Poções e Conquista, prendendo-se á antiga estrada colonial do vizinho Estado de Minas, atravessando a zona da Villa da Fortaleza, onde se patenteon a riqueza pecuaria dos sertões brazileiros, na celebre exposição do anno passodo, descripta brilhante e longamente nesta folha...

Ao demais disto, os arrojados emprehendedores da feira mensal que devia ter sido agora inaugurada tinham procedido a um exame quasi technico das zonas circumjacentes do arraial do Caldeirão, assignalando a existencia de excellentes pastagens, de abundantes aguadas e da matta proxima de seis kilometros, eliminando o recejo das seccas.

Era uma iniciativa de verdadeiro bandeirante moderno. Era a abertura do interior productivo ao machinismo aperfeiçoado ao ensaio das culturas novas e das forragens, ao cruzamento e á selecção da producção boyina e equina dos sertões.

Que terá havido, porém, diante dos sanguinarios successos políticos, que transformaram Jequié em uma fortaleza militar de defesa ?

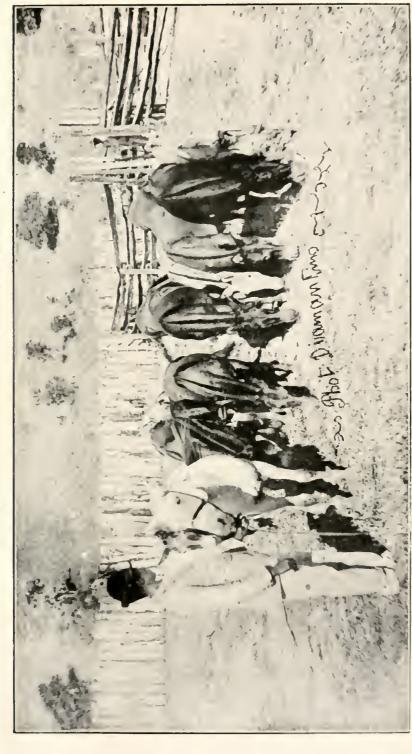
O plano, entretanto, estava assentado, a feira do Caldeirão devera ser inaugurada a 25 de janeiro; más em vão procurâmos um telegramma alviçareiro, em meio das noticias políticas...".

Os tristes acontecimentos políticos da alevantada e heroica Bahia, hoje tão lamentavelmente por baixo, felizmente não impediram que a iniciativa particular sertaneja ali se manifestasse util e invejavelmente, ainda que com uma pequena domora: aos 23 de fevereiro passado, vespera de um feriado nacional, teve logar a primeira feira de gado no Caldeirão.

O sonho dourado de Theopompo de Almeida realizava-se.

O pinturesco arraial do municipio de Areia, importante cidade de que ultimamente tanto se falou no caso político da Bahia, maximamente após a missão dos enviados militares do general Vespasiano de Albuquerque, representante do marcehal presidente da Republica, ao vice-governador, conego L. Galrão, enfeiton-se garridamente, sertanejamente, para proveitosa e imponente festa, que o immortalizaria. E, no meio das bandeirolas e dos festões de gala, sorrindo jovialmente por entre os onrienrys da matta, lindamente alinhados, á frente das casas entabatingadas de novo e dos colmados prosaicos, os quatro mil habitantes rusticos de sna população laboriosa, sem um mendigo, viam, prazenteiramente, a realização auspiciosa dessa festa inaugural, que marca no progresso sertanejo um estadio brilhante.

Com a presença animadora dos representantes dos governos federal, estadoal e



Bestas de 18 mezes de idade, apresentadas na Exposição Pecuaria de Fortaleza, por João de Almeida.



municipal, da imprensa, do commercio, da agricultura, da pecuaria, das sociedades Agricola Balhana e Muncira de Agricultura, excellentissimas familias e povo, ao abrir-se o portão do campo das feiras, onde, logo na frente, se lia nossa idéal legenda. Aut vincere ant mori-e depois esta outra. Cria um bezerro e terás um boi-, no meio da mais justa e indizivel alegria, penetraram no respectivo recinto 2.799 dos seis mil animaes que se deviam apresentar à essa magnifica estréa e o que se não den pelas imundações do rio de Contas, do ribeirão da Cachocira, do Jequiriçã e outros ribeiros fortes, que, de monte a monte, sob-o aguaceiro copioso, durante um triduo, se tornaram completamente invadeaveis.

Traduzindo a alacridade viva e intensa desses rudes e novos obreiros da paz e do progresso, na faina gloriosa do trabalho, dignificando a patria, estrugiram longamente, no amplo circuito, rodeado da mattaria virgem, em pleno sertão bravo, as bombas ruidosas dos pacíficos fogos do ar, por entre acclamações sinceras e calorosas, incomparavelmente mais gratas ao ouvido dos que querem o desenvolvimento economico e engrandecimento do paiz... que o ribombo mefasto dos cambões, bombar leando as capitaes, as lanternetas incendiando palacios, a dynamite, os gritos da mashorea detestavel e horrenda, reduzindo a cinzas a imprensa livre, fazendo espanadejar pelas ruas o generoso sangue brazileiro, aviltando a Nação...

Todo o gado foi immediatamente vendido, oscillando entre 538 a 658 o preço dos bovinos ; de 558 a 2008 dos equinos e de 908 a 350 o dos muares, produzindo um total de cerca de 200 contos de réis, bella somma para esse primordio, e que se elevaria a mais do dobro si os cursos d'agua que fertilizam a região, num transbordamento fecundo, não estorvasse a passagem das quantiosas boiadas que se ilharam durante dias, na margem dos rios, na espectativa da vasante, com a estiagem normal.

Os principaes vendedores cram de Boa Nova e Pé da Serra, na Bahia, e de Cadiocira do Pajeñ e de fortaleza de Salinas, opulenta zona pastoril em Minas Geraes. E os compradores : da feira de Sant'Anna, de Mundo Novo, Santa Ignez, Brejões, Areia, Amargosa, conhecidos entrepostos do commercio do gado da Bahia.

ANTONIO DA SILVA NEVES.

Avicultura

Para os lentores que se dedicam a Avicultura, achamos interessante publicar as seguintes informações, que são o resultado de conscienciosas experiencias praticas realizadas pelo 8r. Francisco Eugenio Rangel, de S. João d'El-Rei.

Lesas informações não estão completamente de accordo com os dados amuniciados por alguns negociantes interessados quanto à producção de ovos pelas diversas especies de galfinhas. Dos minuciosos apontamentos feitos pelo avicultor acima mencionado, resulta que a raça « Leghorn » foi a maior poedeira, produzindo 137 ovos durante todo o anno; em segundo logar figura a « Minorea », produzindo 118; segne-se, em terceiro logar, a « Creoula », com 95; em quarto logar, a « Plimouth », com 71, e, finalmente, a « Andaluza », com 54.

Quanto ao numero de pintinhos, nascidos durante o mesmo anno, sem, porém, discriminação de raças, observou que nasceram 137 e morreram 101, sendo a maior mortalidade determinada pela « Bouba e Gosma », enfermidades estas que, nos mezes mais quentes, maior damno causam, mesmo nos de idade de 60 a 70 dias.

O Sr. Francisco Eugenio Rangel observou tambem, relativamente ao pato de Pekim, comparando a sua precocidade com a da gallinha « Plymouth », o seguinte : Aos 60 dias, pesava esta u, k, 270 e u pato u, k, 980 — Aos 90 dias, os pesos eram respectivamente de 0, k, 360 para a gallinha e para u pato u k, 770 c não 2 k, 500 a 3 kilos, conforme publicado em certos aununcios.

A respeito da postura durante o anno, diz o referido avicultor que, si o pato de Pekim produzir uma média de 100 ovos, será de grande vantagem semelha nte creação.

Infelizmente, não indica qual o remedio para attenuar tamanha mortalidade.



A LAVOURA NO ESTRANGEIRO

Exposição de terras e irrigação

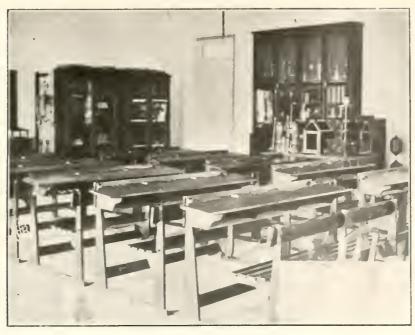
A directoria da Sociedade Nacional de Agricultura receben do Sr. Manuel Jacintho F. da Cunha, consul geral do Brasil em New York, informações acerea da Exposição Americana de Terras e Irrigação, celebrada naquella metropole dos Estados Unidos.

O digno consul fora nomeado pela directoria representante da Sociedade naquelle grandioso certamen e da incumbencia se desempenhou cabalmente.

A exposição, conforme o seu titulo, foi de terras e irrigação, representada pelos seus productos, por mappas chorographicos, vistas cinematographicas e discursos descriptivos, tudo com intuitos principalmente colonisadores, tomando nella parte conspicua os directores de companhias de estradas de forro e de emprezas povoadoras, interessadas na valorização do solo.

De feito : emprezas bem organizadas e munidas de capitaes sufficientes, nos Estados Unidos, entram em negociações com os grandes proprietarios de terras em lo-

POSTO ZOOTECHNEO EL DERAL — ESTACAO DE PINHERO ESCOLA DE AGRICULTURA



Cabinete de Historia Natural

POSTO ZOOTECHNICO FEDERAL -) SIAÇÃO M. PINHEIRO - ISCOLA DE AGRICULTURA



Internato



gares servidos por via de tran-portes, adquirem-nas, beneficiani-nas, trugam nas on deseccam-nas, contorne sejam seccas on pantano as, melhoram as vias de communicações por meio de velhenles, por trao ao electrica, animal on a vapor, que se dirigam às esta oes dos caminhes de ferro on a portos de embarque, canalisam aguas para irrização, e, uma viz beneficiadas, dividem-nas em lotes e as vendem a colonos nacionaes ou estrangeiros, facilitando-lhes as transaccoes, mediante hypothecas a juros modicos. As estradas de terro, directa ou indirectamente, auxiliam es as emprezas, promovendo os interesses objets dos respectivos trafegos; o Governo, por seu lado, offerees toda a coadjuvação, certo de que povoar é enriquecer a produceção nacional.

A Exposição foi inspirada pelos intereses sideses atilissimo servico.

Mintas industrias dependem da lavour e e dahi o apon dos fabricantes de ma climas agricolas, de vehículos, de estrames — de muitos outros artigos de que ella precisa.

Todas essas industrias, numerosissimas, concorreram ao certamen, exhibindo os sens admiraveis productos e fazendo valer experimentalmente a sua utilidade e efficacia.

Pela exposição de productos os mais variados e primorosos, ficon demonstrada a riquiza natural de grandes extensoes de terras e o curiquecimento artificial, obtido em terras seceas e aridas, mediante os processos, da irrigação e da agronomia moderna.

As companhas de camunhos de ferro exhibiram seus trabalhos de engenharia, mappa , estatisticas, paixagens de seu trajecto, as facilidades que offerecem aos agricultores para o transporte de seus productos.

Na secção das cartas do Pacifico avultava a exposição Hurbank, o feiticeiro da a proultura, cujas proezas de sebecto e cultura arrebatam o enthusiasmo e tem promovido notavel augmento da riqueza agricula, pela variedade aprimerante dos productos creados. Entre esses, batatas pesando 2,60 ks. e abolegas com kilos 90 etc.

O illustre informante envien amostras do postum, triaga formada da aveia, cevada, melaco etc., com pretencies a concurrer, cumo sucendamen, cum o café, e despendendo já aumualmente cerca de um milhão de dollars com a propaganda, o que udica pro peridade na exploração do gosto dos consumidores.

Len uma das salas da exposição celebraram-se continuamente preferções, illustradas com exhibicoes emematographicas, manifestando a configuração e situação das terras, processos de lavoura, modo de preparar o solo, plantal-o, cultival-o, urrigal-o, de debellar os insectos nocivos, verdadeiras heces de agronomia pratica, de admiravel proveito docente.

E' proposit i dos directores da Exposição, nos proximos certamens, promoverem a representação dos principaes paizes da America do Sul, e nesse sentido se manifestaram ao Sr. consul geral no que concurne ao Brazil.

Oullustre informante termina o sen interessante relatorio, referindo que o considado recebo frequentemente de agricultores, e operarios, americanos podrhos de informes, desejosos de se transportarem ao Brazil, e mesmo de membros importantes de emprezas colonisadoras, como alguns dos proprios directores da Exposição, que nutrem o pensamento de ensaiarem aqui os seus processos de valorização e povoamento das terras, que tão extraordinarios resultados teem lá alcançado.

Incubação artificial de ovos de gallinha

O Sr. Nicolas J. Debanné, estabelecido no Gairo, também enviou á directoria da Sociedade Nacional de Agricultura informações interessantes sobre assumptos de que se occupou o Sr. William Willcocks no Instituto Egypcio, a mais importante corporação scientífica do Egypto, fundada ao tempo da expedição do general Bonaparte.

Mém de communicações acerca da cultura de algodão e dos processos de irrigação naquelle paiz, deparamos com algumas notas sobre a incubação artificial.

E' a incubação artificial de ovos de gallinha uma das industrias mais antigas do Egypto, de que lhe tem advindo consideravel renda ; já diversos escriptores latinos fazem della menção, como existente e prospera desde a epoca dos Pharaóes.

Para ajuizar-se da importancia desta industria bastará lembrar que no anno passado o Egypto exportou 83.600.000 ovos.

Até pouco tempo um rigoroso segredo envolvia inviolavelmente o processo dessa incubação artificial, que tentada na Europa por processos engenhados pela industria adiantadissima que ella no geral emprega, não dava, entretanto, resultados animadores. As perdas eram enormes, attingindo á porcentagem de 30 e 40 %, quando no Egypto não chegam a 5 on 3 %, constituindo um serviço grandemente remunerador.

Os fellahs egypcios entretinham a lenda de que seus processos cram segredos impenetraveis, quasi sagrados, fechados num grupo de fieis incorruptiveis.

E' singular que as pessoas que dirigem a industria da incubação artificial sejam todas mais ou menos aparentadas entre si, como que pertencendo, sinão propriamente á mesma familia, seguramente a uma especie de tribu ou corporação.

Não resta duvida que ha nesses processos industriaes uma certa technica ou pericia tradicional, fructo da experiencia de muitos seculos e ciosamente conservada como monopolio num circulo assás limitado.

A communicação a que nos estamos referindo relata a observação seguinte: está verificado que nos fornos de incubação os ovos são mantidos num ambiente de gaz identico ao que os envolve quando chocados pela gallinha, isto é, um ambiente composto em grande parte de acido carbonico e de vapores amoniacaes e talvez de oxydo de carbono.

Resta a pericia, a experiencia profissional nos que se entregam a esse serviço, tão notavel que dentro dos fornos podem apreciar a temperatura apropriada sem outro thermometro que a sensibilidade dos proprios corpos, e além disso avaliar

POSTO Z DOTLE NICO 11 DERAL ESTACIO DE PINHERO ESCOLADE AGRECETURA



Refeitorio



todas as outras condições do processo da incubação por uma rapida inspecção, quasi por um instincto.

O estudo desse problema industrial ainda não está acabado e muitos estudiosos se empenham na sua solução definitiva.

O trigo

Agora que se reenceta a cultura do trigo no Brazil, depois de tão largo-periodo de completo abandono do precioso cereal, que notoriamente já desfructou situação notavel entre os productos do nosso-solo, tomaremos a uma revista-succintas-notas averca do assumpto.

Na Europa meridional a superticie occupada pela cultura do trigo augmenton de cerca de 1.5, nos ultimos 30 annos; mas na Europa oriental esse augmento foi na razão do duplo. Em toda a*Europa e no decurso de 30 annos a area cultivada subiu de 38 milhões de hectares a 49 milhões.

Na America essa area, no mesmo periodo augmentou em mais do duplo e na mesma proporção quanto á Asia, Africa e Oceania,

A producção que, em 1871, e na Europa, era de 330 milhões de quintaes, elevou-se, em 1910, a 475 milhões. Em todo o mundo subiu de meio bilhão de quintaes a mais de um bilhão.

Em 1870 o paiz que mais produzia era a França, depois os Estados Unidos, a India, a Russia, etc.; hoje a Russia occupa o primeiro logar, seguindo-se-lhe os Estados Unidos e a França.

A Republica Argentina já occupa o 4º logar e ameaça supplantar a França. A Italia e o Canadá attingiram em pouco tempo o 5º logar.

O valor da producção media por hectare tem, intuitivamente, grande importancia economica e nesse sentido teem sido enormes os esforços envidados e os resultados obtidos.

Em 1870 a Hollanda mantinha a primazia nesse coefficente de producção, com a media de 18 quintaes por hectare; viaham depois a Inglaterra, a França, a Suecia, o Japão e o Canadá com uma producção de 11 quintaes.

Actualmente a Dinamarca figura no primeiro logar com a producção de 29 quintaes por hectare, seguindo-se-lhe a Hollanda, a Belgica e a França com cerca de 22 quintaes.

Observa-se que a procura do trigo para alimentação cresco constantemente, estimulando o enorme augmento da producção.

Entre nos está praticamente demonstrado que o trigo medra e dá abundantes safras em muitas regiões do paiz.

Tributario do extrangeiro nesse genero de primeira necessidade, principalmente para os europeus que demandam a nossa terra e que nella exploram a industria e o commercio, o Brazil póde emancipar-se dessa dependencia, curiquecendo o seu acervo de producção nacional,

2115

Encontramos em um jornal de Porto Alegre o seguinte quadro da producção annual do trigo, nos municípios proximos da capital :

	Kgs.
Porto Alegre (districtos ruraes)	250.000
S. Leopoldo	400.000
S. Jeronymo	150.000
Taquary	100.000
Santo Amaro	25.000
Estrella	640.000
Conceição	80.000
Camaquam	100.000
Santo Antonio	450.000
S. Francisco	450.000
Rio Pardo	15.000
Taquara	.1.500.000
Cahy	150.000
Venancio Ayres	50.000
Viamão	150.000
Lageado	1.500.000
Gravatahy	45.000
Triumpho	20.000
Santa Gruz	25.000
Cachoeira	1.000.000
Montenegro	250.000

O mendobi

Temos na extensa lista dos vegetaes cultivados nas nossas lavouras muitas entidades havidas em menosprezo e apenas toleradas por attenção á gulodice dos consumidores domesticos. Seu cultivo é tido em conta de desperdiço de trabalho, sinão vadiagem ou concessão censuravel á propaganda da polycultura, cujo conceito ainda encontra não poucos refractarios no nosso meio agricola.

No emtanto, algumas dessas desprezadas individualidades vegetaes escondem na sua modestissima situação indigena opulentos mananciaes de producção para a nossa lavoura.

Nesse caso está o mendobi.

Um perito agronomo do consulado allemão em Chicago relatou ao seu ministro dos Estrangeiros que nos Estados Unidos a *noz da terra* produz um rendimento annual de cerca de 37.000 contos de réis, sendo, talvez, o vegetal de applicações mais variadas.

Planta-se depois das colheitas, em geral, ou por entre os pés de milho, tendose observado que sua cultura melhora os terrenos.

POSTO ZOOTLCHMCO LLDLRAL - 18TACTO DE PINBLIRO



Jumento hespanhol



E' consumida crua ou preparada em confeitos, e della se extrae manteiga e oleo muito apreciados. O bagaco e a rama dão magnifica forragem para o gado; as cascas duras queimam bem e a cruza é aluda empregada como excellente adubo.

E' o mendobi que sa presta a todas essas utilidades.

As fabricas francezas de ole es, segundo informa a Recue des Cultures Coloniales, importam annualmente mais de com mil teneladas delle, representando mais de 20 milhó is de frances ou 11.500;0008 de nossa moeda, ao cambio actual.

O producto mais apreciado é o que se exporta com a casca, já porque esse envoltorio natural, protegendo a somente acautela suas reservas oleaginosas, mas ainda porque a casca serve para o fabrico de uma farinha regularmente nutritiva, utilisada para o sustento dos animaes.

Os principaes paizes de exportação são os seguintes: Moçambique, Congo, Zanzibar, Coromandel, India, Cochinchina, as Antilhas e, finalmente, os Estados Unidos e o Mexico.

Nessa lista o Brazil poderia arrolar-se e em situação eminente.



NOTICIARIO

Congresso de Policia Sanitaria Animal — 0 governo do Uruguay, conhecendo a necessida le e utilidade de fixar regras sobre policia sanitaria animal, decidiu reunir em Montevidéo, um Congresso de Policia Sanitaria Animal e convidou às nações visinhas a se representarem, neste congresso, onde seriam discutidas as bases de uma convenção que, certo, melhorariam os interesses da industria pecuaria nesta parte do continente.

Sendo gentilmente convidado pelo governo Uruguayo, o Brazil se fez representar pelos Srs. Irs. Carlos Botelho, ex-Secretario da Agricultura do Estado de S. Paulo ; Alcides Miranda, Director do Serviço de Veterinaria do Ministerio da Agricultura ; e Eduardo A Torres Cotrim, intelligente escriptor, criador conceituado e 2º Vice-Presidente da Seciedade Nacional de Agricultura.

Alli se reuniram os delegados das nações limitrophes, sendo discutidas e examinadas as theses que tutelam a industria pecuaria contra á invasão e propagação das zoonoses infecciosas ou contagiosas exoticas.

Conforme o programma foram discutidas as seguintes theses:

Organização de um serviço de policia sanitaria nas fronteiras com installações sufficientes para observação e quarentena. Limitação o determinação precisas dos portos e luzares por onde seja permittida a importação de animaes.

Emprego obrigatorio da tuberculina nos animaes reproductores bovinos vindos de paizes estrangeeros e da malleina (?) nos equideos,

Determinação do criterio que hão de ter os Estados contractantes para a acceitação dos certificados sanitarios e genealogicos (pedigree) dos animaes importados e, especialmente, dos que depois de importados passem de um o paiz.

Forma pela qual devem os governos se communicar mutuamente as medidas que hajam adoptado contra a introducção de animaes oriundos de terminados paizes e o effeito dessa prohibição em relação ás partes contractantes.

DECRETO 2.543 A - DE 5 DE JANEIRO DE 1912

Estabelece m di las destinadas a facilitar e desenvelver a cultura da seringueira, do caucho, da maniçoba e da mangabeira e a colheita e beneficiamento da borracha extrahida desas arvores, e autoriza o Poder Executivo não só a abrir os creditos precisos a execução de taes medidas, mas ainda a fazer as operações de credito que para lisso forem necessarios.

O Presidente da Republica dos Estados Unidos do Brazil:

Faço saber que o Congresso Nacional decretou e eu sanccionei a seguinte resolucão :

Art. 1º. São declarados isentos de quaesquer impostos de importação, inclusive os de expediente, todos os utencilios e materiaes destinados á cultura da seringueira, do caucho, da maniçoba e da mangabeira e á colheita e beneficiamento da borracha extrahida dessas arvores, quer se trate da exploração puramente extrativa, quer de exploração pela cultura.

Paragrapho unico. A isenção será requerida aos inspectores de alfandegas que as concederão depois de processo rapido, verificadas as condições dos pretendentes actal favor.

- Art. 2º. São instituidos premios em beneficios dos que fizerem plantações regulares e inteiramente novas da seringueira, do caucho, maniçoba ou mangabeira, ou replantio de seringueiras, cauchaes, maniçobaes ou mangabaes, desde que fique o terreno convenientemente utilizado. Os premios serão pagos nas condições seguintes:
- a) por grupo de 12 hectares de cultura nova, 2:500\$, quando se tratar de seringueira; 1:500\$, quando se tratar de caucho ou maniçoba; 900\$, quando se tratar de mangabeira;
- b) por grupos de 25 hectares de plantio dos seringaes, cauchaes, maniçobaes ou mangabaes nativos 2:000\$ para o primeiro, 1:000\$ para os segundo e terceiro e 720\$ o quarto caso.
- § 4°. Esses premios serão exigiveis um anno autes do da primeira colheita, verificado que o terreno foi inteiramente aproveitado e que as arvores se acham convenientemente tratadas.
- § 2º Será concedido um accrescimo de 5 % annuaes sobre o valor dos premios instituidos para os plantadores de berracha seringa, a contar de inicio do plantio, aos que provarem ter cultivado parellamente, em todo terreno beneficiado de sua propriedade, plantas de alimentação ou de utilidade industrial.

Art. 3º. O Governo estabelecerá, em ponto convenientemente escolhido, uma estação experimental ou campo de demonstração para a cultura da seringueira no Territorio do Acre e em cada um dos Estados de Matto Grosso, Amazonas, Pará, Maranhão, Pianhy e Bahia, e para a cultura da maniçoba, conjuntamente com a da mangabeira, em cada um dos Estados do Pianhy, Ceará, Rio Grande do Norte ou Pernambuco, Bahia, Minas Geraes, S. Paulo, Goyaz, Paraná e Matto Grosso.

Estas estações fornecerão gratuitamente a todos os interessados que o solicitarem sementos escolhidas, instrucções sobre o modo mais pratico e economico de ser feita a cultura e informações sobre os resultados geraes que forem sendo verificados no fim de cada anno.

Art. 3º. Além dos favores indirectos a que se refere o art. 1º e dos que ainda he parecerem razoaveis e necessarios, o Governo concederá a titulo de premios de animação, até a quantia de 400:000\$ à primeira usina de refinação de borracha seringa que reduza as diversas qualidades a um typo uniforme e superior de exportação e que se estabelecer em cada uma das cidades de Belém e Manãos; até a quantia de 400:000\$ à primeira usina de refinação de borracha e de maniçoba e de mangabeira que se destine ao mesmo fim e que se estabelecer em cada um dos Estados do Pianhy, Ceará, Rio Grande do Norte, Pernambuco, Bahia, Minas Geraes e S. Paulo; e até a quantia de 500:000\$ à primeira fabrica de artefactos de borracha que se estabelecer em Manãos, em Belém, no Recife, na Bahia e no Rio de Janeiro.

Paragrapho unico. Para ter direito ao favor deste artigo é preciso que a fabrica tenha de facto empregado capital equivalente a quatro vezes o valor do premio.

Art. 5º. O Governo mandará construir tres hospedarias de immigrantes, de sufficiente lotação e de organizão e fins identicos à da ilha das Flores, em Belém, em Manãos e em ponto apropriado do Territorio do Acre, e nos pontos que julgar de mais a cessidade no valle do Amazonas hospitaes interiores cercados de pequenas colonias agricolas e nos quaes possam ser recebidos doente a tratamento, praticada a vaccinação gratuita, postos à venda medicamentos de primeira qualidade, especialmente sulfato de quínino, e largamente distribuido impressos contendo conselhos sobre a hygiene preventiva das molestias da região e sobre os meios praticos a applicar em falta de medico.

A direcção e o custeio dos serviços das hospedarias ficarão a cargo da União; os dos hospitaes, porém, serão confiados a profissionaes de reconhecida idoneidade, mediante uma subvenção e outros favores que o Governo-julgue-razoaveis e obrigações que determinará em regulamentação opportuna.

Art. 6.º Com o fim de facilitar os transportes e diminuir o seu custo no valle do Amazonas, o Governo fará executar no menor prazo possível os seguintes melhoramentos e medidas complementares;

I. Construeção de estradas de bitola reduzida ao longo dos rios Vingú, Tapajós e outros no Pará e Matto Grosso e do rio Negro, rio Branco e outros no Amazonas, ou de penetração nos valles por elles banhados, mediante concurrencia publica e pelo regimen da lei n. 1.126, de 13 de dezembro de 1903, ou preços kilometricos, a juizo do Governo, segundo as difficuldades da região.

No easo de haver os Estados do Pará e Amazonas contractado a construeção de algumas dessas estradas, o Governo, para mais rapida conclusão do serviço lhes concederá um augmento de 15 contos por kilometro.

II. Construcção de uma estrada de ferro que, partindo de um ponto conveniente da Estrada de Ferro Madeira e Mamoré, nas proximidades da foz do rio Abunan, passe por Villa Rio Branco e por um ponto entre Senna Madureira e Caty e termine em Villa Thaumaturgo, com um ramal para a fronteira do Perú, pelo valle do rio Purús.

A construcção desta estrada obedecerá ao regimen estabelecido pela lei n. 1.126, de 13 de dezembro de 1903.

Logo que seja inaugurada a primeira secção da estação de entroncamento, até Villa Rio Branco, o Governo fará installar uma alfandega em Porto Velho do Rio Madeira e declarará aberto esse porto ao commercio das nações amigas.

III. Construcção de uma estrada de ferro partindo do porto de Belém do Pará e ligando-se á rêde de viação ferrea em Pirapora, no Estado de Minas Geraes, e em Coroatá, no Estado do Maranhão, com os ramaes necessarios á ligação dos pontos niciaes on terminaes da navegação dos rios Aragnaya, Tocantins, Parnahyba e S. Francisco.

A estrada será construida pelo regimen da lei n. 1.126, de 13 de dezembro de 1903, e arrendada mediante concurrencia publica.

1V. Execução das obras necessarias para a navegabilidade effectiva, em qualquer estação do anno, por vapores calando até tres pés: do rio Negro, entre Santa Isabel e Cucuhy; do rio Branco, da foz até o forte de S. Joaquim; do rio Purús, de Hyutanahan até Senna Madureira; e do rio Acre, desde a foz até o Riosinho das Pedras.

O Governo poderá contractar a execução destas obras mediante concurrencia publica ou independente de concurrencia, com uma ou mais emprezas sufficientemente idoneas, applicando o regimen estabelecido pelo decreto u. 6.368, de 14 de fevereiro de 1907, ou outros que não importem em maiores onus e que lhe pareçam mais proveitosos para cada caso.

Art. 7.º Com o mesmo fim previsto no artigo anterior são declaradas isentas dos impostos de importação, inclusive o de expediente, as embarcações de qualquer genero destinadas á navegação fluvial, revistos, para maior simplificação e reducção dos onus que estabelecem os respectivos regulamentos da marinha mercante de cabotagem.

Art. 8.º Identica isenção concederá o Governo, além de outros favores indirectos que julgar necessarios, á empreza que se obrigar, em concurrencia publica, a estabelecer depositos de carvão de pedra em ponto do valle do Amazonas préviamente designado e fazer o abastecimento dos vapores e lanchas a preços approvados pelo Governo.

- Art. 9.º O Governo promoverá e auxiliará a creação de centros productores de generos alimenticios no valle do Amazonas por meio das providencias seguintes e de outras que ainda julgue necessarias o de resultados compensadores:
- I. Arrendamento do duas das fazendas nacionaes do Rio Branco, por concurrencia publica ou independentemente de concurrencia, a uma empreza sufficientemento idonea que se comprometta a desenvolver e a praticar, em larga escala, a criação de gado das diversas especies, a cultura dos cercaes, de alimentação usual, to a esabelecer xarques, packing-house, fabricas de facticinios, engenhos de beneficiar arroz e outros cercaes e fabricas de farinha de mandioca.
- II. Colonização directa, feita pelo Governo, das terras que ainda possuir a União da fazenda S. Marcos, situada entre os rios Mahů, Tabutů, Surumů e Cotingo, com familias de agricultores e criadores nacionaes, tendo em vista o desenvolvimento da producção dos mesmos generos de alimentação das fazendas arrendadas e mais especialmente a de gado cavallar e muar.
- III. Concessão a emprezas que se propuzerem a estabelecer grandes fazendas nas condicções precedentes, uma no Territorio do Acre (entre o Rio Branco e Xapury), uma no Estado do Amazonas, (na região do rio Autaz) e uma no Estado do Pará, (na ilha de Marajó ou outro ponto mais conveniente do baixo Amazonas) dos favores seguintes:
- a) isenção dos impostos de importação, inclusive os de expediente, para todo o material importado necessario á completa montagem da fazenda, comprehendendo edificios, curraes, pastos, cercas, aguadas, ferramentas e machinismos para a cultura, colheita e beneficiamento de ceraes e installação das fabricas de lacticinios e conservas de carne e ban assim para os gados e sementes que forem importados dentro dos primeiros cincos aunos, depois de installada a fazenda;
- b) premios de 30:000\$ por grupo de mil hectares de pastos artificiaes, plantados e convenientemente cercados, e de 100:000\$ por grupos de mil hectares de terrenos beneficiados para a cultura e effectivamente cultivados com arroz, feijão, milho e mandioca.
- c) premio de 100:000\$, pago por grupo de 500 toneladas de generos manufacturados de lacticinios e de conservas de carne ou xarque que forem produzidos dentro de um quinquenio.
- IV. Isenção dos impostos de importação, inclusive os de expediente, para as embarcações, instrumentos, machinismos, drogas e ingredientes, necessarios á installação e custeio, durante 45 annos, de uma empreza de pesça, salga e conserva de peixe, que se estabelecer nos rios da Amazonia e concessão de um premio de 10:000\$, durante curco aunos consecutivos, quando a producção de peixe em conserva e salgado se mantiver annualmente acima de 100 toneladas.
- Art 40, O Governo mandará proceder á discriminação e consequente reconhecimento das passes das terras do Territorio Federal do Acre para a expedição dos respectivos titulos de propriedade.
 - \$ 1.2 Na verificação deverão ser attendidos, tanto quanda possível;

- a) os titulos expedidos pelos governos dos Estados do Amazonas, da Bolivia e do ex-Estado Independente do Acre antes do tratado de Petropolis ;
- b) as posses mansas e pacificas adquiridas por occupação primaria ou havidas do primeiro occupante que se achar em effectiva exploração ou com principios della e morada habitual do posseiro ou de quem o represente.
 - § 2.º A area maxima de cada lote será de dez kilometros em quadra de terras.
- § 3.º O Governo reverá as disposições de lei n. 601, de 18 de setembro de 1850, e decreto n. 1.318, de 30 de janeiro de 1854, expedindo novo regulamento de terras com as modificações da presente lei e as que mais convenientes parecerem á actual situação dos territorios federaes.
- Art. 41. De tres em tres annos, o Governo promoverá a realização, no Rio de Janeiro, de uma exposição abrangendo tudo que se relacione com a industria da borracha nacional, por occasião da qual concederá premios de animação, na importancia total que for autorizada pela lei do orçamento em vigor, aos melhores processos de cultura e beneficiamento e aos productos de mais perfeita manufactura.
- Art. 12. E' o l'oder Executivo antorizado a entrar em accordo com os Estados do Pará, Amazonas e Matto Grosso, no sentido de obter a reducção annua de 10% até o limite maximo de 50% do valor actual dos impostos de exportação cobrados pelos Estados sobre a borracha seringa produzida nos seus territorios e a isenção de qualquer imposto de exportação, pelo prazo de 25 annos, a contar da data desta lei, sobre a borracha da mesma qualidade e procedencia que for colhida de seringaes cultivados.

Logo que for effectuado o accordo, o Poder Executivo expedirá decreto fazendo a reducção que os mesmos Estados fizerem do imposto de exportação cobrado sobre a borracha do Territorio Federal do Acre e concedendo igual isenção quanto á borracha cultivada.

- Art. 13. E' ainda o Governo autorizado a entrar em accordo com os referidos Estados para o fim de estabelecer, em relação á borracha do Territorio do Acre, as medidas de protecção e amparo que elles adoptarem em relação á sua producção, ou outras medidas que forem julgadas mais convenientes, podendo para este fim expedir os decretos necessarios.
- Art. 14. Para inteira execução desta lei e realização das medidas decretadas, o Poder Executivo expedirá, com urgencia, os regulamentos necessarios; abrirá cada anno os creditos que forem sendo precisos, dando conta ao Poder Legislativo, no anno seguinte, das sommas dispendidas, dos trabalhos executados e dos resultados colhidos e fazendo as operações de credito que taes serviços e providencias reclamarem.
 - Art. 45. Revogam-se as disposições em contrario.

Rio de Janeiro, 5 de janeiro de 1912, 91º da Indepedencia e 24º da Republica.

HERMES R. DA FONSEGA

Pedro de Toledo.

Ramie. A nova industria extenctiva — No dia 10 de maio, na residencia do Sr. Bupas, Consul de França, o Sr. G. Devineux fez uma serie de experiencias para a extracção de fibras da *Hamie*, por um processo chimico que parece resolver o problema industrial do aproventamento deste vegetal.

Estiveram presentes a essas experiencias, os Srs. Drs. Negreiros Lobato, representando o Presidente da Sociedade Nacional de Agricultura; Victor Leivas, Monteiro da Silva, e Joseph B. Alston, representante de uma importante fabrica de cordoalhas da America do Norte.

Depois de decorticadas todas as hastes frescas da Hamie, o cortex foi submettido a nima decocção alcalina e a outros reagentes chimicos com o fim de obter-se a depellicula gem e degominagem. O resultado da experiencia foi o mais completo possível satisfazendo plenamente aos assistentes.

As hastes da Ramie vieram de Mimoso, onde ha grande cultura de rhizomas fornecidos pela Sociedade Nacional de Agricultura.

Com as satisfactorias experiencias do Sr. G. Devineux, parece-nos, a Hande vae, ter sua época de saliencia como um textil de primeira ordem.

Quanto a parte agricola, está bem demonstrado que os terrenos do Brazil se prestam admiravelmente para sua cultura podendo-se alcançar de seis a oito cortes por anno.

Em terreno plantado de Ramie poderá durar de 30 a 40 annos, sem exigir nem uma capina, nem replantio, não sendo atacada de molestias nem de parasitas, inclusive a saúva $\bar{\sigma}$ que lhe não faz mal.

Residvida agora a parte industrial da extracção das fibras por processos simples o baratos, o Brazil poderá tornar-se o principal fornecedor de fibras para a Europa e America em grande escala tão elevada como o caté.

Todos os outros textis serão sobrepujados pela Ramie que não é exigente em seu trato agrícola. De uma simplicidade extrema, supporta bem as intemperies e não é perseguida por nenhum insecto.

As fabricas de tecelagem de *Bamic* estão com as vistas voltadas para o Brazil, como o paiz de mais futuro na industria textil, favorecido por um clima quente e um solo fertil. Actualmente as fibras são importadas da China e extrahidas a mão sendo depois vendidas sob a denominação de *China Grass* e a sua gomma é tirada chimicamente.

A producção é tão limitada que uma das raras usinas que se occupa com a Hamie se vio forcada a fechar as portas.

Um outro industrial francez, o Sr. Théphile Trebucq, està organisando em Paris, um syndicato para a exploração da Ramie em Minoso, Estado do Espirito-Santo, oude já existe uma cultura regular, cujos terrenos planos, humiferos e frescos, se prestam admiravelmente para essa cultura.

A apicultura e a Camara Federal—A pedido do pharmaceutico Irineu Rufino Pimentel Barboza, competente consultor technico da revista Chacaras e Quintaes, de S. Panlo, que conhecia quão necessaria era a protecção á apicultura nacional, que, de ha muito, vinha soffrendo asmaiores difficuldades, pois só por elevadissimos preços poderiam os criadores de abelhas, adquirir os apparelhos indispensaveis a esta industria; a pedido daquelle Sr., repetimos, o Exm. Sr. Dr. Rodolpho Paixão, dignissimo deputado federal 'pelo Estado de Minas Geraes, prestando um inestimavel serviço á apicultura brazileira, apresentou emenda ao projecto de orçamento para 1912, reduzindo o imposto de apetrechos agricolas que, segundo a opinião do intelligente consultor technico daquella revista, deveriam ser equiparados aos de machinas e ferramentas destinadas á lavoura, cuja tarifa é muito modica.

Extrahimos do Diario Official da União, a emenda citada, crentes de assim satisfazermos o interesse dos apicultores.

«E' annunciada a votação da seguinte emenda sob n. 125, do Sr. Rodolpho Paixão :

Ao art. 1.°, \S 4°, accrescente-se; Os artigos destinados á apicultura, importados directamente pelos agricultores, ou syndicatos agricolas, pagarão direitos na razão de 8°/ $_{o}$, do sen valor e, na rasão de 20°/ $_{o}$ quando importados por casas commerciaes.»

«Em seguida é posta a votos e approvada a referida emenda sob n. 125.»

* *

Com taes feitos, o illustre deputado mineiro e o distincto e intelligente pharmaceutico de Abbadia dos Dourados, Irineu Barboza, tornaram-se merecedores dos mais sinceros agradecimentos dos progressistas apicultores nacionaes. E nós, que sempre nos interessamos e esforçamos, não só, pelo deseuvolvimento da apicultura, mas tambem pelo da agricultura em geral, interpretaudo o reconhecimento dos apicultores brazileiros, dedicamos uma pagina d'A Lavoura, como modesta homenagem aos operosos e distinctos brazileiros, Rodolpho Paixão e Rufino Barboza, incansaveis defensores da industria apicola, que felizmente agora caminha para um risonho e promissor amanhã.

Exposições Nacionaes Permanentes. — Attendendojao que dispõe o art. 89 da leí n. 2.544, o Exmo. Sr. Dr. Pedro ToIedo, Ministro da Agricultura, Industria e Commercio, creou em 25 de janeiro a Commissão Permanente de Exposições a qual elle proprio, como é de direito, preside.

Desta Commissão fazem parte: o 1º Vice-presidente da Sociedade Nacional de Agricultura, Dr. Miguel Calmon; o Presidente do Centro Industrial do Brazil, Dr. Jorge Street; o Director Geral de Mattas e Jardius, Dr. Julio Furtado; Dr. Raymundo P. da Silva, Superintendente Geral de defeza da borracha e o Dr. Candido Mendes de Almeida, Director do Museo Commercial, que é o Secretario Geral da Commissão.

Em sua primeira reunião ficou deliberado fossem as primeiras exposições installadas numa vasta área da Quinta da Bôa Vista, que foi gentilmente offertada para esse fim pelo Exmo. General Prefeito. Foi tambem approvado e adoptado para as proximas exposições de maio e setembro o plano pormenorizado dessas exposições de accordo com o trabalho feito com a collaboração do fallecido Dr. Wenceslão Bello, mui lembrado presidente da Sociedade Nacional de Agricultura e do Sr. Tobias Monteiro, do Centro Industrial do Brazil, cujo teor é o seguinte:

EXPOSIÇÃO PECUARIA

- 1. Gado bovino.
- a) animaes para carne;
- b) animaes para leite.
- H. Gado cavallar:
- a) animaes para sella;
- b) animaes para tiro;
- c) cavallos de guerra.
- III. Gado asinino e muar.
- IV Gado ovino:
- a) para carne;
- b) para là.
- V. Gado caprino:
- a) para carne;
- b) para leite.
- VI. Gado suino.
- VII. Aves e outros animaes domesticos (coelhos, lebres, etc.)
- VIII. Passaros e insectos.
- 1X Cāes:
- a, de guarda;
- b) de luxo;
- c) de policia;
- d) de pastor;
- r) de caça.
- X. Apicultura, raças exoticas e indigenas,
- XI. Sericultura especies exoticas e indigenas e seus productos.
- XII. Producto de industria animal, processos e machinismos para a sua producção.
 - XIII. Caca processos e productos (animaes, pennas e pellos).
 - XIV. Pesca -- processos e animaes do mar e da agua doce .

EXPOSIÇÃO FRUCTICOLA

- I. Productos fructicolas.
- II. Os methodos, apparelhos, instrumentos e demais meios utilizados ou destinados á sua producção.
- III Estudos scientíficos e agricolas destinados a desenvolver e aperfeiçoar a exploração.
- IV Collecção de phytopathologia e zoologia e respectivos processos prophylacticos e curativos.
 - V Processos e meios de conservação, acondicionamento e transporte.

EXPOSIÇÃO HORTICOLA

- I Productos horticolas.
- 11 Animaes uteis e necivos ás plantas.
- III Os methodos, apparelhos, instrumentos e demais meios utilizados ou destinados á producção horticola e fructicola.
- IV Estudos scientíficos e agricolas destinados a desenvolver e aperfeiçoar a exploração.
- V Collecção de phytopathologia e zoologia agricola e respectivos processos prophylaeticos e eurativos.
 - VI Processos e meios de conservação, acondicionamento e transporte.

Para melhor ordem dos trabalhos da Exposição, ficou incumbida a Sociedade Nacional de Agricultura de preparar a parte relativa á pecuaria, o Dr. Julio Furtado, a da pequena lavoura; o Dr. Raymundo Pereira da Silva, a da borracha e o Dr. Candido Mendes de Almeida, o dos regulamentos geraes.

As exposições nacionaes permanentes se effectuarão em cumprimento á lei n. 2544, de 4 de janeiro, cujo art. 89 transcrevemos para melhor esclarecimento.

- « Art. 89. Fica autorizada a creação de uma Commissão Permanente de Exposições, sob a presidencia do Ministro da Agricultura, Industria e Commercio e composta dos presidentes da Sociedade Nacional de Agricultura, do Centro Industrial do Brazil e do director do Museu Commercial, que será o Secretario Geral, podendo esta commissão ser augmentada e alterada segundo o criterio do Ministro acima referido, para o lim de promover, organizar e effectuar no Rio de Janeiro exposições annuaes, observadas as seguintes linhas geraes:
- 4º. Todos os annos, exposições pecuarias de pequena lavoura, comprehendendo horticultura, fructicultura e floricultura;
- 2.º De tres em tres annos exposição de productos de grande lavoura e de industria extractiva vegetal;
- 3.º De seis em seis annos, exposições relativas ás industrias mineralogicas, de fibras e tecidos, fabris de origem vegetal e fabris de origem animal e de generos alimenticios;

- 4.º As exposições constantes dos ns. 2 e 3 serão organizadas de mo lo que todos os annos se realize uma exposição, relativa a um ou mais desses ramos de actividade productora, coincidindo ou não com a época das exposições pecuarias e de pequena layoura;
- 5.º Por occasião de cada uma dessas exposições, especialmente a respeito das que não forem annuaes, poderão ser effectuados congressos de interesse pratico, no sentido de serem estudadas as providencias convenientes para desenvolver e aperfeiçoar a producção, obviar difficuldades, facilitar os transportes e methorar o respectivo commercio;
- 6.º Essas exposições, comquanto nacionaes, poderão admittir o comparecimento de expositores estrangeiros, aos quaes será facilitada a franquia plena alfandegaria;
- 7.º A todos os expositores será permittida a venda dos productos expostos, cobrando-se, porém, dos estrangeiros, na oceasião da entrega ao compra lor, o imposto de importação que fór devido;
- 8,º Os productos fabris estraugeiros não vendidos serão reexportados por conta dos respectivos expositores ;
- 9.º O comparecimento ás exposições será gratuito aos expositores nacionaes, pagando os estrangeiros, pelo espaço que occuparem, a taxa que pela commissão organizadora for fixada, com excepção dos animaes vivos, que serão admittidos gratuitamente.
- 10. De todas as vendas de productos expostos, quer nacionaes, quer estrangeiros, será cobrada uma porcentagem, também fixada pela mesma commissão;
 - 11. O transporte dos productos nacionaes será gratuito na vinda para aexposição;
- Para custeio desses trabalhos fica o Presidente da Republica autorizado a utilisar sómente a renda que as mesmas exposições produzirem.

Anniversario da « A Fazenda » — Com a sua edição de Maio ultimo a nossa muito estimada collega A Fazenda completou o seu 3º anniversario, dando-nos por isso um excellente numero com abundante e variada collaboração.

Entre outros trabalhos, que nos lemos com o maior prazer, destacamos o de Dario de Barros — o nosso dedicado amigo, que por longo tempo desempenhou, na A Lacoura, as funcções de Redactor-Secretario.

Terminando, obrigados pelo pouco espaço que nos resta, não esquecemos de felicitar aos illustres directores da collega a quem não é possível negar os loiros dessa victoria alcançada.

Durina. — Importante descoberta do Dr. Massillon Saboin. — Graças aos constantes esforços de um moço que acaba de sahir da Escola de Medicina, o Dr. Massillon Saboia, vai ter solução dentro de poncos dias, uma importante questão de veterinaria.

Desde o inicio de sua carreira, o Dr. Massilon Saboia, se dedicara a estudar a durina, mais conhecida no Ceará, onde faz grande numero de victimas, pelo nome de môfo, no primeiro e segundo periodo, e escancho no terceiro.

Essa molestia que tão grande prejuiso tem causado á industria pastoril, caracteriza-se por varios symptomas, sendo o principal a despigmentação do perineu, que muitas vezes chega a invadir o pavilhão da orelha. Logo após apparecem os edemas: a molestia é de decurso chronico, terminando commumente pela paralysia completa das patas posteriores.

O animal atacado de *môfo*, com rarissimas excepções morre dentro do prazo variavel de 6 mezes a 2 annos.

O môfo ou melhor a durina não é propriamente descoberta do Dr. Massillon Saboia, pois já no velho mundo era conhecida. O que é importante, o que glorifica aquelle illustre medico é ter identificado no môfo o trypanosoma equiperdium, que é o germen da durina.

Grandes foram os sacrificios do Dr. Massilon, não obstante o auxilio prestado pelo Instituto Oswaldo Cruz — fonte de gloriosas descobertas — cujo director, o inesquecivel extinctor da febre amarella no Rio de Janeiro, tudo procurou facilitar.

Cooperativa de Lacticinios Machadense. — E' com satistisfação que registamos hoje, a installação de uma cooperativa no futuroso Estado de Minas Geraes, berço do inolvidavel patricio Dr. João Pinheiro, que, certo de que o cooperatismo viria commercializar a lavoura, o que nos leva a dizer, que a tornaria mais apta a diversas transações (donde proveriam melhores remunerações), não receiou alli creal-o multiplicando esforços para o seu completo exito.

A Sociedade Nacional de Agricultura que vê nesse grande problema economico não só o beneficio de Minas, mas tambem o da Nação, não póde deixar de manifestar o seu contentamento diante da fundação da Cooperativa de Lacticinios Machadense, com séde em Machados, Estado de Minas, cuja installação o seu digno Presidente Dr. Manoel Joaquim Cavalcante de Albuquerque gentilmente se dignou participar-nos.

E d'aqui, das columnas da *A Lavoura*, mais uma vez enviamos-lhe felicitações por tão grande e acertada iniciativa.

Cooperativas agricolas mineiras — Foi em janeiro de 1908 que o mui lembrado mineiro João Pinheiro, durante o seu governo, inaugurou as cooperativas agricolas que se têm propagado por todas as zonas, dando assim mais incremento ás industrias e elevando, num admiravel crescendo, as vendas de exportação directa e realizadas nos mercados nacionaes.

Desde o principio de seu governo, João Pinheiro, que não pouvava esforços no intuito de alentar a lavoura inheira, creou-as no paiz e no estrangeiro, existindo ainda as do Rio, Santos e Victoria, no Brazil, e as de Anvers e Hamburgo, na Europa.

Logo que o plano mineiro foi approvado, o governo do Dr. João Pinheiro mandou installar em Bello Horizonte machinas do beneficiar café afim de demonstrar aos fazendeiros as vantagens de apresental-o mais perfeito aos consumidores. E, nesta capital, na mesma occasião, foram montadas as machinas de Paul Kaach e Heidd, o catador Monitor, o separador Marcardy e muitas outras de menos importancia.

Jà attinge a 32 o numero de cooperativas agricolas fundadas em Minas funccionando regularmente e, legalmente constituidas pelo decreto n. 2.180, de 4 de janeiro de 1908, que as constituiu sómente por lavradores de café. Mais tarde, porém, por outro decreto, em 22 de julho de 1911, ficou a constituição das cooperativas extensiva a todas as classes agricolas, pastoris e industriaes.

A sublime idéa germinada em Minas, e hoje espalhada por quasi todos os centros commerciaes, conseguiu no Rio a melhor acceitação possível e já hoje, possuimos os Armazens das Cooperativas Mineiras do Río de Janeiro, situados numa vasta área do Caes do Perto, cuja inauguração foi effectuada ha dias com a maxima solemnidade.

A Lavoura, que vê no cooperativismo o progresso das nações, não deixará de applaudir e felicitar aos seus tão denodados defensores, augurando-lhes o exito que certamente conquistarão.

Dario de Barros — Quando, não ha muitos mezes, tivemos a justa alegria de ver o nosso bom e distincto companheiro de trabalho Dario de Barros merecidamente nomeado para elevado cargo no Ministerio da Agricultura, longe estavamos de suppor que, tempos depois, a acção absorvente de suas funcções alli, naquelle departamento de Esta lo, se transformasse num empêço virreductivel a ponto de lhe não ser mais possivel dispensar á A Lavoura, com a regularidade e a diuturnidade de sempre, o brilho de seu talento, dos seus variados conhecimentos, a productividade do seu esforço e da sua dedicação.

Não só os companheiros de trabalho d'A Lavoura, sinão todos os demais que trabalham nas differentes secções da Sociedade Nacional de Agricultura, sentem, com sincero pezar e justificada saudade, o afastamento do dedicado, carinhoso o intelligente amigo, com cujo concurso, ainda quo à distancia, e para nos de alta valia, podemos felizmente ainda contar, consoante o que nos affirmara, ao fazer as suas despedidas.

Isso, e mais a exacção e o criterio com quo ha de exercer, a contento de seus superiores, as arduas funeções de que se acha agora investido, constituem um consolo para os corações amigos que aqui delxou e delle sempre se lembram com sandade.

Fechando esta desataviada noticia, cumprimos o gratissimo dever de agradecer de publico os bons e relevantes serviços que Dario de Barros, com abnegação, prestou á Sociedade Nacional de Agricultura que nelle sempre teve um solicito e talentoso auxiliar.

Revisão da Flora Braziliensis de Martius — Chamamos a attenção de nossos leitores, de todos os homens de sciencia para o valioso trabalho que neste numero do nosso *Boletim*, começa a publicar o illustre professor de botanica do Museu Nacional, Dr. Alberto J. de Sampaio, sob titulo « Apontamentos para a revisão da Flora Brasiliensis de Martius ».

Como é sabido, o gigantesco trabalho emprehendido por Martins na primeira metade do seculo passado, trabalho a que dedicon toda sua vida, só ha poucos annos, muito depois de sua morte, foi ultimado por outros botanicos de tão alto quilate e valimento.

Comprehende-se facilmente, porém, que nesse largo espaço de tempo, como muito judiciosamente pondera o Dr. Sampaio, muitas especies novas da nossa rica e magestosa flora foram descobertas, sem que, por motivos aliás justificaveis, pudessem ser incluidas na grande galeria imaginada, creada por Martius e desenvolvida por elle e outros muitos.

Para fazer desapparecer essa lacuna e facilitar immenso o trabalho de quem perlustra taes estudos, o Sr. Dr. Sampaio deu-se de todo á concatenação dos elementos esparsos colhidos por diversos scientes, nacionaes ou estrangeiros, coordenando-os convenientemente, como no seu alto criterio lhe pareceu acertado para o fim que tinha em mira.

E', pois, um trabalho de alto valor scientifico, este que A Lavoura tem a honra de começar a publicar, e só os interessados poderão dizer com justeza que serviço elle lhes vai prestar.

Agradecendo, penhorados, ao Dr. Sampaio e ao Dr. Cezar Diogo, seu digno collaborador, a hourosa e captivante primazia com que nos distinguiu, promettemos envidar o maximo de esforços para bem corresponder a tão alta prova de confiança.

José Arechavaleta—Não é sem grande pezar que registamos hoje a morte do notavel naturalista José Arechavaleta, Director do Museu Nacional de Montevidéo e um dos vultos de maior destaque entre os intellectuaes sul-americanos.

O illustre finado esteve, ha tempos, no Rio de Janeiro, onde ficou provada a sua muita competencia com a apresentação de trabalhos relativos ao cholera-morbus.

Incansavel e operoso, Arechavaleta escreveu muitas e importantes obras sobre botanica e chimica, sendo muitas dellas divulgadas e apreciadas em varios jornaes e revistas.

A bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura possue uma dessas obras, talvez a de mais valor, a que elle intitulou *Plantas forrageiras del Uruguay*, uma completa e diecção de gramineas que occupa 10 grandes volumes, além do texto.

Exposição de arroz em Vencetti—Realizar-se-á nos proximos mezes de outubro e novembro, em Vencetti, o 4º Congresso Internacional de Arroz, para o qual foi convidado o Brazil que, segundo a communicação feita pelo Sr. Ministro da Agricultura, se representará na passoa do Dr. Antonino Fialho, Delegado do Ministerio junto ao Instituto Internacional de Agricultura de Roma e ex-presidente da Sociedade de Nacional de Agricultura.

LIVROS NOVOS

A nossa Bibliotheca acaba de receber do Stabilimento Agrario Botanico, de propriedade dos Srs. Fratelli Ingegnoli, de Milano, o magnifico presente de um importante herbario contendo vinte variedades de plantas forrageiras classificadas, que se cultivam na Italia.

E' um bem feito trabalho que houra o conhecido estabelecimento do Sr. Ingegnoli que ha pouco tempo visitou o nosso paiz, tendo occasião de nos procurar e correr todas as nossas secções de trabalho.

Herebemos tambem o «Manuale di Praticoltura», livro esse que contem uma minuciosa descripção do cultivo das plantas forrageiras, gramineas, alimentares, industriaes, tinctoriaes, oleaginosas, tanniferas, florestaes, filamentosas e textis; e o tratado. Dove e come s' impianta un orto», tendo todas as instrucções para plantar um horto, com os seus differentes modos, des le a symetria até ás accomodações das plantas, sendo o seu texto illustrado com nitidas e bellas photogravuras coloridas.

Todos os trabalhos foram muito apreciados em nossa bibliotheca, não só pelos nossos directores como tambem por todos os visitantes qua diariamente nos procuram.

Aqui deixamos os nossos agradecimentos aos Srs. Fratelli Ingegnoli pela valiosa offerta, não só do herburio e dos livros, como também da excellente varieda le de sementes que nos enviaram.

—Hecebemos o trabalho (Piracicaba e sua Escola Agricola), pelo Sr. Ir. Mario de Sampaio Ferraz.

Todos que, no Brazil, se interessam pelas coisas agricolas, sabem lo quanto é bem organisada essa escola, hoje dirigida pelo Dr. Clinton de Witt Smith, que o es-

2015

pirito esclarecido de Joaquim Nabuco achou que estava nas condições de vir nos prestar o seu valioso concurso. O Dr. Clinton é uma bella intelligencia, amadurecida na pratica e nos ensinamentos das mais importantes escolas dos Estados Unidos.

O Dr. Mario de Sampaio Ferraz estuda nesse trabalho, em primeiro logar, a cidade, a linda e pittoresca Piracicaba, desde o seu historico, aspecto geral e clima, até as suas forças agricolas e industriaes, instituições de ensino e administração municipal.

Vê-se que é uma cidade de valor, pois o seu municipio tem hoje, segundo nos informa o auctor, uma população de 38.000 habitantes, sendo a cidade habitada presentemente por 48.000 almas.

Em segundo logar o auctor expõe com muita clareza o que é a Escola Agricola Luiz de Queiroz. O seu fim, é como ninguem ignora, educar e instruir a mocidade para a lucta da vida. Assim o seu curso é desdobrado em internato e externato, com trabalhos praticos, excursões, exercícios e um programma de ensino admiravel, com laboratorios muito bem montados e apparelhados.

Jamais a Sociedade Nacional de Agricultura ha de olvidar os grandiosos serviços que tão nobre instituição tem prestado ao paiz.

Deixamos consignado nestas poucas linhas os nossos agradecimentos pela offerta á nossa Bibliotheca de tão util livrinho.

—Mais uma excellente revista acaba de apparecer nesta Capital. Intitula-se «Avicultura», e «sem o menor intuito de exploração commercial, ligada a futurosa industria da Avicultura, a qual, tendo sido origem de fortunas collossaes nos Estados Unidos, na Inglaterra e na França, poderá com mais justas razões, offerecer vastos interesses aos proprietarios de terrenos no Brazil, alargando a actividade dos nossos campos.»

Vem assim animada a illustre collega. Nestes ultimos tempos duas revistas avicolas desappareceram da arena jornalistica, sendo uma de Santos e outra de Pindamonhangaba.

Assim a «Avicultura» vem preencher uma lacuna que, ha muito, era sentida entre nós, maximé nestes ultimos tempos, em que a criação de gallinhas tornou-se mais generalisada no Brazil.

Entre os variados trabalhos que publica a nova revista, sobresae o grande numero de *clichés*, desde a popular Wyandotte, até um magestoso specimen de avestruz, nos campos do Rio Grande do Sul, intelligentemente apanhado pela machina photographica.

Agradecendo o exemplar com que foi distinguida a nessa Bibliotheca, fazemo votos pela longa e prospera existencia da novel collega.

—A Sociedade Nacional de Agricultura, pela sua Bibliotheca e Serviço de Distribuição, tem actualmente as seguintes publicações em distribuição gratuita : «In-

dustria Pecuaria, pelo Dr. Eduardo Cotrim; O Guaraná, pelo Dr. Eduard Roquette Pinto; «Manual de Fabricação de Lacticinios», pelo Sr. J. do Oliveira Murmelly, e outros folhetos.

- Λ nossa Bibliotheca, como sempre, está aberta nos dias uteis, das 10 às 5 horas da tarde.



EXPEDIENTE DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA

DE JANEIRO A MAIO DE 1912

CORRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas. Officios de governos. Officios de diversos. Telegrammas. Circulares.	1.434 57 26 32 47	1.593
CORRESPONDENCIA EXPEDIDA		
Cartas	2,139	
Officios a governos	70	
Telegrammas	99	
Circulares	3.214	
Publicações diversas	91	
Diplomas	113	
Distinctivos.	18	
Holetim A Lavoura	6.223	11,967

Secretaria da Sociedade Nacional de Agricultura, 13 de janeiro de 1912. — Carlos de Castro Pacheco, chefe da secretaria.

LISTA DOS SOCIOS QUE SUBSCREVERAM PARA O DISTRICTO

Mez de abril de 1912

Dr. Eugenio dos Santos Dmiz	30\$000
Capitão Pedro Brochado	30\$000
Sociedade de Agricultura de Thomazina	21\$600

José Venancio Diniz	208000
Coronel Antonio Marcondes Salgado	20\$000
Coronel Arthur Rezende	20\$000
Capitão Alfredo Araujo Ferraz	20\$000
Capitão João Baptista Granito	20\$000
Antonio Joaquim da Silva Santos	20\$000
Major Plinio Rosalino Franklin	20\$000
Dr. Affouso de Negreiros Lobato Junior	20\$000
Dr. Patrocia dos Anjos Fróes	20\$000
Coronel Francisco José Monteiro Bastos	20\$000
Dr. Manoel Maria de Carvalho	20\$000
José de Andrade Meirelles	20\$000
Dr. Fernando Augusto Albuquerque Sarmento	20\$000
Antonio Pereira da Silva (Loco Leite)	20\$000
V 1 - 1 10(1)	
Mez de maio de 1912	
Raul dos Santos Paiva	100\$000
Manoel Teixeira de Andrade	25\$000
Capitão Alyrio Corneiro	20\$000
Adonias de Assis Guimarães	208000
Dr. Duarte de Abreu	20\$000
Carlos Albérto Franco	208000
Mez de junho de 1912	
Thomaz Coejho	50\$000
Dr. José Maria Moreira Senna	50\$000
José Barros de Castro	20\$000
Dr. Huascar Pereira	20\$000
Dr. Placido Lopes Martins	20\$000
Capitão Raymundo Abreu Lima	208000
Antonio Moreira Silva	20\$(00
Dr. Julio de Souza Meirclles	208000
Julio Carneiro de Mendonça	20\$000
Amador Carneiro de Abreu	20\$000
Lobo Junior & Irmão	20\$000
Antonio Gonçalves de Carvalho Junior	20\$000
Capitão Azarias Eugenio Guimarães	20\$000
D. Melina Augusta Oliveira Ferraz	, 20\$000
Dr. Jonas Corréa da Costa	20\$000
José Alves dos Santos	20\$000
José das Chagas Pereira Brito	208000
Capitão Lino Simões Victoria	20\$000

Bibliotheca

E' deveras significativo o desenvolvimento que, nestes ultimos tempos, tem tido a Bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura. E' que, por todos os modos, ella tem procurado tornar-se accessivel a todas as intelligencias e a todas as classes de pessoas que, diariamente, a procuram.

E' significativo, diziamos, o seu desenvolvimento, porque a par do grande numero de obras modernas que nós já possuimos, entre os nossos cinco mil volumes, temos uma grande variedade de collecções de revistas nacionaes e estrangeiras, sobre assumptos varios de agricultura, zooteclinia, veterinaria e outros, dedicando-se exclusivamente aos assumptos ruraes, mantendo relações com os principaes editores de revistas agricolas.

Todos os dias recebemos exemplares de publicações novas, soffrendo assim, em materia de revistas, uma notavel influencia renovadora e fecunda, postas immediatamente a disposição do publico que nos procura para consultas e informações.

Esperamos que, dentro de breve prazo, possamos augmentar ainda mais os nossos serviços, recorrendo a compra de livros modernos, ultimas edições de auctores autorizados e acatados no assumpto da nossa especialidade.

Damos hoje a relação completa de revistas nacionaes e estrangeiras, de agricultura, industria e commercio, que actualmente a nossa Bibliotheca recebe e cujas collecções acham-se à disposição do publico em geral para consultal-as:

BRAZIL.

RIO DE JANEIRO

A Layoura.

A Fazenda.

Revista de Veterinaria e Zootechnia.

Boletim do Museu Commercial.

Boletim da Alfandega.

Boletim da Associação Commercial.

Revista Commercial e Financeira.

O Economista Brazileiro.

Gazeta Economica.

Brasiliannische Rundschau Revista Brazileira).

Chambre de Commerce Française,

Me beina Militar.

Brazil Ferro Carril.

Hevista Maritima Brazileira,

Liga Maritima Brazileira.

S. PAULO

O Fazendeiro.

A Evolução Agricola.

Chacaras e Quintaes.

O Criador Paulista.

Boletim da Agricultura.

Boletim do Instituto Agronomico de Campinas.

O Avicultor Brazileiro.

O Solo.

Boletim da Associação Commercial.

Boletim da Directoria de Industria e Commercio.

Revista de Engenharia.

MINAS GERAES

Revista Agricola, Industrial e Commercial Mineira.

RIO GRANDE DO SUL

Boletim Technico da Secrotaria de Obras Publicas.

BAHIA

Boletim da Associação Commercial.

O Agronomo.

Boletim da Birectoria da Agricultura, Viação, Industria e Obras Publicas.

PARANA'

O Paraná Agricola.

Paraná Moderno.

PERNAMBUCO

Boletim da União dos Syndicatos Agricolas.

CEARA'

Revista Commercial de Fortaleza.

PARAHYBA DO NORTE

Boletim de Agricultura.

PARA'

A Lavoura Paraense.

MARANDÃO

Revista da Associação Commercial.

AMAZONAS

Revista da Associação Commercial.

BEVISTAS ESTRANGEIRAS

HESPANIIA

L'Art del Pages - Barcelona,

Boletin de la Camara Agricola - Tortosa.

Resumen de Agricultura - Barcelona.

FRANÇA

L'Apiculteur - Paris.

La Revue Avicole - Paris.

Bulletin de la Société des Agriculteurs de France - Paris.

Journal d'Agriculture Tropicale - Paris.

L'Agriculture Pratique des Pays Chands - Paris.

Revue de Viticulture - Paris.

Journal de la Société Nationale d'Horticulture - Paris.

Annales de l'Ecole Nationale d'Agriculture - Montpellier.

La Quinzame Coloniale - Paris.

Bulletin du Syndicat Central des Agriculteurs de France - Paris.

La France Coloniale - Paris.

Bulletin des Séances de la Société Nationale d'Agriculture de France - Paris.

Recueil de Médécine Vétérinaire - E'cole d'Affort.

La Revue Agricole et Commerciale - Paris.

La Semaine Agricole - Paris.

Bulletin du Syndicat Général de Défense du Café et des Pruduits Coloniaux—Paris.

La Vie Agricole et Rurale - Paris.

ROMANIA

Bulletins et Mémoires de la Société des Médécins et Naturalistes-Jassy.

PORTUGAL

Gazeta das Aldeias - Porto.

Revista de Chimica Pura e Applicada -- Porto.

Boletim da Sociedade de Geographia — Lisboa.

Boletim da Associação Central da Agricultura Portugueza — Lisboa.

0 Semeador — Lisboa.

O Lavrador — Lisboa.

PERU

Boletin de la Dirección de Fomento - Lima.

Perú To Day - Lima.

Boletin de Minas - Lima.

CHILE

Boletin de la Sociedad del Sur — Concepcion.
Boletin de la Sociedad de Fomento Fabril — Santiago.
Boletin de la Sociedad Nacional de Agricultura — Santiago.
Boletin de la Asociación Salitrera de Propaganda — Iquique.
Anales Agronómicos — Santiago.

ESTADOS UNIDOS

Boletin de la Union Panamericana — Washington. La Hacienda — Buffalo. The Southern Planter — Richemond. Experiment Station Record — Washington. The Southern Cultivator — Atlanta. India Rubber World — New York. The Louisiana Planter — New Orléans. Bulletin of The New York Botanical Garden. Exportador Americano — New York.

MEXICO

El Heraldo Agricola. Boletín de la Sociedad Agricola Mexicana.

ARGENTINA

Revista de la Sociedad Rural de Córdoba.

Anales de la Sociedad Rural Argentina — Buenos Aires.

Boletin del Ministerio de Agricultura — Buenos Aires.

Revista Mensual de la Cámara Mercantil — Avellaneda.

Anales del Museo Nacional de Historia Natural — Buenos Aires.

Gaceta Rural — Buenos Aires.

URUGUAY

Revista de la Asociación Rural del Uruguay — Montevideo. Revista de Medecina Veterinaria de la Escuela de Montevideo. La Propaganda — Montivideo.

CUBA

Boletin Oficial de la Secretaria de Agricultura, Comercio y Trabajo — Habana.

ITALIA

L'Agricoltura Coloniale — Novara (l'iemonte).

Bulletin Bibliographique Hebdomadaire — Roma — (Institut International d'Agriculture).

Bulletin du Bureau des Institutions E'conomiques et Sociales - Idem.

Bulletin du Bureau des Benseignements Agricoles et des Maladies des Plantes - Idem.

Bulletin do Statistique Agricole - Idem.

Bollettino Tecnico della Coltivazione dei Tabacchi - Scafati (Salerno).

Il l'abices Roma.

Bivista di Agricoltura - Parma.

Bollettino della Arboricoltura Italiana - Acireale.

BULGICA

Bevue Générale Agronomique — Bruxelles. Bulletin Agricole du Congo Belge — Bruxelles.

AFRICA

The Agricultural Journal - Pretoria.

INGLATERRA

Bulletin of Miscellaneous Information - Dublin.

INDIA

Imperial Department Agriculture -- For The West Indies.

ALLEMANHA

Dr Tropenpflanzer - Berlin.

Beihefte zum Tropenpflanzer - Berlin.

Verhandlungen der Bauwollbau -- Kommission des Kolonial -- Wirfschafflichen Kommes E. V. -- Berlin.

Die Ernahrung der Planze - Berliu.

JAPÃO

The Journal of the College of Agriculture — Sapporo, Annuaire Financier et Economique — Tôkyô,

COSTA BIGA

Boletin de la Sociedad Nacional de Agricultura — San José. La Educación Costarricuce — Heredia. Boletin de Fomento — San José.

VENEZUELA

B detin del Ministerio de Fomento — Caracas.

RUSSIA

Annales de L'Institut Agronomique — Moscon.

COLOMBIA

Revista Nacional de Agricultura — Bogotá. Revista del Ministerio de Obras Publicas — Bogotá.

S. SALVADOR

Boletin de Agricultura — San Salvador.

PARAGUAY

Agronomia (Boletiu de la Estación Agronómica de Puerto Bertoni).

Como se vê, pela relação completa dos periodicos nacionaes e estrangeiros que recebe a Bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura, ja temos um valioso contingente, um cabedal variado, escolhido e interessante para o estudo dos assumptos que se relacionam directamente com a nossa especialidade.

Accresce que o numero de revistas que possue a nossa Bibliotheca é o mais completo possível e tanto maior será para o futuro quanto maior for a quantidade de revistas que apparecerem no Brazil e no estrangeiro.

A nossa Bibliotheca, como sempre, está aberta nos dias uteis das 10 ás 5 horas da tarde.

ESTATUTO)

CAPITULO II

DOS SOCIOS

Art, 6º. A Sociedade admitte as seguintes categorias de socios Socios effectivos, correspondentes, honorarios, benemeritos e associados § 1º. Serao socios effectivos todas as pessoas residentes no paiz que forem devida-

mente propostas e contribuirem com a joia de 15\$ e a annuidade de 20\$ ××1.

s 2º. Serão socios correspondentes as pessoas ou associações, com residencia ou sede no estrangeiro, que forem escolhidas pela Directoria, em reconhecimento dos sens meritos e dos serviços que possam ou queiram prestar á Sociedade.

\$ 3°. Serão socios honorarios e benemeritos as pessoas que, por sua dedicação e

relevantes serviços, se tenham tornado benen eritos a lavoura.

s 4°. Serão associados as corporações de caracter official e as associações agricola tiliadas ou contederadas que contribuirem com a joia de 305 e a annuidade de 50\$000.

\$ 5". Os socios effectivos e os associados poderão se reunir nas condições que to rem preceituadas no regulamento, não devendo, porem, a contribuição fixada para esse fim ser inferior a dez (10) annuidades.

Art 9º. Os associados deverão declarar o sen desejo de comparticipar dos traba-

lhos da Sociedade. Os demais socios deverão ser propostes por indicação de qualquer socio e a apresentação de dois membros da Directoria e ser acceitos por unanimidade. Art. 10. Os socios, qualquer que seja a categoria, poderão assistir a todas as reumões sociaes discutindo e propondo o que julgarem conveniente; terão direito a todas

as publicações da Sociedade e a todos os serviços que a mesma estiver habilitada a prestar, independentemente de qual juer contribuição especial. § 1º. Os associados, por seu caracter de collectividade, terão preferencia para os referidos serviços e receberão das publicações da Sociedade o maior numero de evem-

plares de que esta puder dispôr.

§ 2°. O direito de votar e ser votado é extensivo a todos os socios; é limitado. porein, para es associados e secios correspondentes, os quaes não poderão receber votos para os cargos de administração.

§ 3°. Os socios perderão sómente seus direitos em virtude de expontanea renuncia ou quando a assemblea geral resolver a sua exclusão por proposta da Directoria.

REGULAMENTO

CAPITULO VI

DOS SOCIOS

Art. 18. A Sociedade prestará seus serviços de preferencia aos socios e associados quando estiverem quites com ella.

Art. 19. A joia deverá ser paga dentro dos primeiros tres mezes após a sua

acceitação.

Art. 20. As annuidades poderão ser pagas por prestações semestraes.

Art, 21. Os socios e os associados se poderão remir mediante o pagamento das quantias de 2005 e 500\$, respectivamente, seito de uma só vez e independente da joia, que deverão pagar em qualquer caso.

Art. 22. Os socios e associados não poderão votar, nem receber o diploma, sem

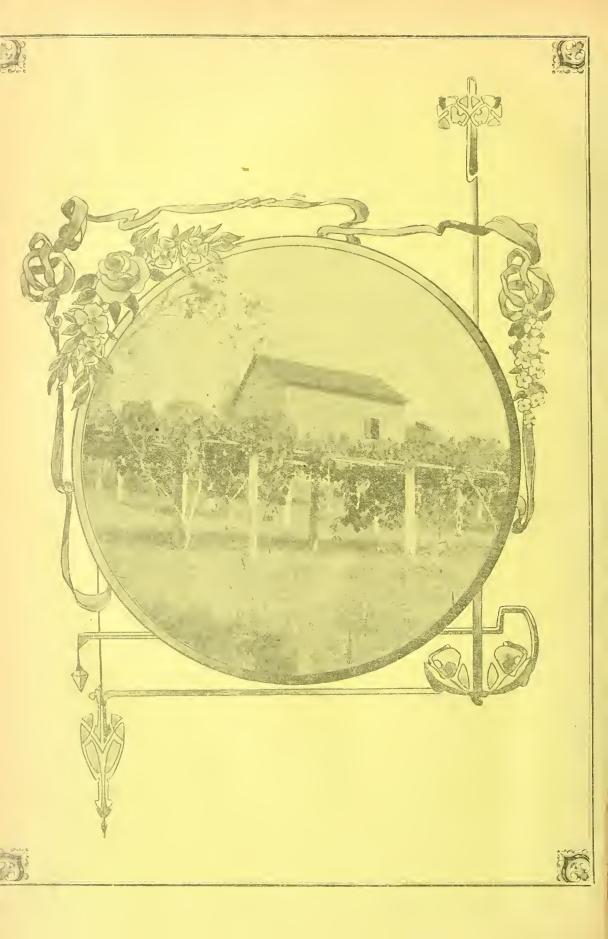
terem pago a respectiva joia

- \$ 1.8 O socio que tiver pago a joia e uma annuidade poderá remir-se mediante a apresentação de 20 socios, desde que estes tenham egualmente satisfeito aquellas contri-
- § 2.º Para esse effeito o socio devera requerer á Directoria, provando seus direitos nos termos do paragrapho anterior,

§ 3.º Serão considerados benemeritos os socios que fizerem donativos á Sociedade

a partir da quantia de um conto de réis.

Art. 23. Para que os socios atrazados de duas annuidades possam ser considerados resignatarios, nos termos dos Estatutos, é preciso que suas contribuições lhes tenham sido solicitadas por escripto, até tres mezes antes, cabendo lhes ainda assim o recurso para o conselho superior e para a assemblea geral.





SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa-postal, 1245 Endereço telegraphico. AGRICULTURA Telephone n. 1416

Sède: Ruas da Alfandega n. 168 e General Camara n. 127 RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente - Dr. Lauro Severiano Müller.

- 1º Vice-Presidente Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.
- 2º Vice-Presidente Dr. Eduardo Augusto Torres Cotrim. 3º Vice-Presidente Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Sccretario Geral — Dr. João Fulgencio de Lima Mindêllo

- 1º Secretario Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior.
- 2º Secretario Dr. Benedicto Raymundo da Silva.
- 3º Secretario Alberto de Araujo Ferreira Jacobina.
 4º Secretario Dr. Victor Leivas.
- - 1º Thesoureiro Carlos Raulino.
 - 2º Thesoureiro Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

Directores das secções

Secretaria — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior. Thesouraria e serviço externo — Carlos Raulino. Estatistica e contabilidade — Dr. Manoel Maria de Carvalho. Bibliotheca — mappas agricolas — distribuição de publicações — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

REDACÇÃO DA "A LAVOURA" — Dr. J. F. de Lima Mindêllo. Agrotechnia — horto da penha e sementes — Dr. Victor Leivas. Zootechnia — veterinaria — Dr. Eduardo A. Torres Cotrim. Museu — defesa agricola e pastoril — Dr. Benedicto Raymundo. Propaganda e serviço de informações — applicações a alcool — Alberto de Araujo Jacobina.

Syndicatos e cooperativas — Dr. João de Carvalho Borges Junior. Industrias agricolas — colonização — mão de obra agricola — Dr. João Baptista de Castro. LEGISLAÇÃO RURAL — Dr. Luiz A. L. de Oliveira Bello.

Tarifas e transportes — Dr. Arthur Getulio das Neves. Congressos e exposições — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.

Collaboração

Serão considerados collaboradores não só os socios como todos que quizerem servir-se destas columnas para a propaganda da agricultura, o que a Redacção muito agradece. A lista dos collaboradores será publicada annualmente com o resumo dos trabalhos.

A Redacção não se responsabiliza pelas opiniões emittidas em artigos assignados e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originaes não serão restituidos.

As communicações e correspondencia devem ser dirigidas á Redacção d'A LA-VOURA na séde da Sociedade Nacional de Agricultura. A LAVOURA não acceita assignaturas. E' distribuida gratuitamente aos socios e annunciantes da Sociedade Nacional

de Agricultura.

Condições da publicação dos annuncios

Pagos adeantadamente

PUBLICAÇÃO MENSAL

MEW BOTAL

MAL

2161 0000

A LAVOURA

SUMMARIO - A LAVA IV.: Nova indestra do Leo Lão. - Avendura, - Instituto Internacional de Agri Lt Ra - Relatorio do Belegado do Beard - A Barrancica, - Garrera : Nicolão Joaquim Moreira. A Lavoura son Estrabos. A Lavoura son Estraborro, - Enquêto e Questionario da Associação Tropical. - Noticiario, - Lavoura sovos, -- Expediente, - Registro Commercial.

Nova molestia do «Jamelão» (Syzygium Jambolanum, D. C.)

Visitando em principios do corrente mez o Horto Florestal Federal, sito na Gavea e sob a direcção do habil agronomo Dr. Amandio Sobral, tivemos o ensejo de colher especimens de plantas doentes para serem examinadas no Laboratorio de Phytopathologia do Museu Nacional.

Dentre os exemplares por nós já estudados destacamos as folhas do « Jameláo », « Jamboláo » ou « João melão ». Syzygium Jambolanum, D. C. , planta da familia das Myrtaceae, existente entre nós e empregada. — suppomos que vantajosamente, — na arborisação de algumas ruas da cidade de Bello Horizonte.

No exame macroscopico dessas folhas verificamos pequenas maculas mais ou menos arredondadas, esparsas ou reunidas em manchas irregulares, occupando, muita vez, grande parte do limbo folhear. Notamos tambem que as partes herbaceas muito jovens são deformadas pelo parasita.

As maculas apresentam cor ferruginosa e geralmente se mostram cingidas por orla escura, transparente à luz reflectida.

A olhos nus distinguem-se, nas duas paginas da folha, dentro das alludidas manchas, mui pequenas pustulas, de aspecto pulverulento e cor amarello-ouro, mais ou meuos claro. Essas pustulas correspondem às fructificações do fungo parasita.

Do exame microscopico das pustulas concluimos ser este tungo uma Puccinia e constituir especie nova, porquanto não n'a eucontramos descripta uo vasto e celebre repertorio, que 6 o Sylloge Eungorum de Saccardo, nem tão pouco em publicações outras que conseguimos manuscar.

Os soros subcuticulares rompem a epiderme, cujos destroços tormam borda; os uredosporiferos apparecem em ambas as faces da folha e os teleutosporiferos so os vimos na dorsal.

Os uredosporos são globosos, subglobosos, ellipsoides ou piriformes, verru 2050s, de côr laranjada e medem de 16 a 24 millesimos de millimetro de longos por 12 a 20 de largos, tendo grossos e hyalinos pedicellos, dos quaes mui depressa se separam.

3701

Os teleutosporos bicellulares, glabros e sustentados por pedicellos hyalinos e grossos, são ellipsoides, ellipsoides-oblongos, oblongos e em forma de clava. Ordinariamente teem o apice arredondado, largo ou aguçado em cone, a base, quasi sempre adelgaçada e apresentam estrangulamento na parte media. Sua côr é castanho claro e suas dimensões medeiam de 32 a 52 millesimos de millimetro de comprimento por 12 a 24 de largura.

Notamos ainda numerosos mesosporos e bem assim que alguns sóros produzem conjuntamente uredo e teleutosporos.

A essa especie nova cognominamos Puccinia Jambolani.

Conhecedores embora de que os phytopathologistas ainda carecem de remedio verdadeiramente pratico e efficaz contra as terriveis productoras das ferrugens—as Uredineas; —todavia, levando em conta as plantas atacadas no Horto Florestal que estão cultivadas em viveiros, indicámos ao Dr. Amandio Sobral experimentasse pulverisações com a calda bordaleza ou com solução fraca de permanganato de potassio; tratamentos estes, as vezes, proveitosos quando empregados em plantas herbaceas e em pequenas culturas.

DIAGNOSE

Puccinia Jambolani, Raugel (n. sp.)

Maculis ferrugineis, rotundatis, sparsis vel confluentibus; margine sæpius obscure—brunneo, translucido, sóris uredosperiferis atque teleutosporiferis subcuticularibus, epidermide rupta cinctis, pulveruleutis, flavis vel albido-flavis, aliquando uredosporis teleutosporisque in ipsis sóris occupantibus; uredosoris amphygenis, teleutosoris hypophyllis; uredosporis globosis, sub-globosis, ellypsoideis vel piriformis, verrucosis, aurantiacis, 16-24=12-20, pedicello hyalino, crasso; mesosporis numerosis; teleutosporis ellipsoideis, ellipsoideo-oblongis vel elavatis, apice rotundatis, incrassatis vel conoideo-attenuatis, medio constrictis, base plerumque attenuatis, levibus, pallido-melleis, 32-52-=16-24, pedicello hyalino, crasso.

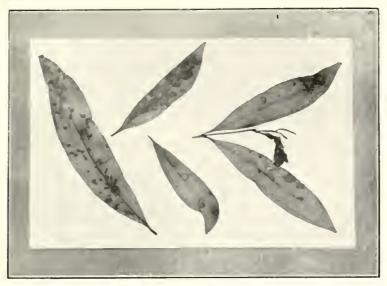
Habitat in foliis vivis Syzygii Jambolani, in Horto Florestal Federal. Rio de Janeiro. (Brasiliœ).

Museu Nacional, 21 de junho de 1912.

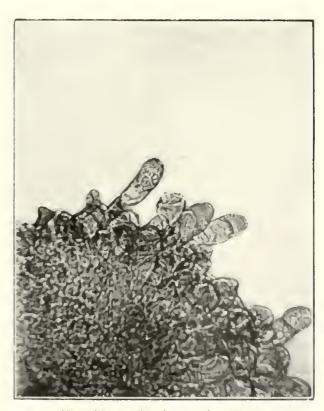
Eugenio Rangel.

Assistente do Laboratorio de Phytopathologia.

MICROPHOTOGRAPHIA DE FOLHAS DOENTES



Notam-se deformações nas folhas mais jovens do fragmento de ramo



M'eroph (tographia de um teleutesporos



Avicultura

A imprensa, alavanca poderosa do progresso e tambem do regresso, segundo as doutrinas que se queira sustentar, e indubitavelmente, uma força terrivel para convencer o vulgo, para fazel-o commungar com rodas de moinho, se tal é a sua idéa.

Em tanto tenho o periodico, que acredito firmemente ser capaz de regenerar on degenerar um povo.

A imprensa hespauliola tende para o primeiro caso e é, inconteste, a mais honrada do mundo.

A esta mesma houradez attribúo a campanha a que me refiro.

Medindo todas pela mesma bitola, uma revista castelhana acolhen com enthusiasmo a propaganda dos *alimentos maravilhosos*, crendo, sem duvida, contribuir para o fomento da avicultura nacional.

Ainda mais, faz-se representante da casa productora, vende e annuncia com os mesmos annuncios extrangeiros, sem reparar o que elles significam.

Sua boa fé a impede de ver mais que o fomento avicola crè no que dizem os inventores.

Nada assegura por conta propria, escuda-se no dizem, affirmam os inventores,... e por tanto desconhecem por completo o preparado e seus maravilhosos effeitos.

Admitto a venda — como feita de boa fé — desses preparados extrangeiros, por uma revista que se qualifica orgam defensor e consultor da agricultura nacional etc., e que sel-o-ha realmente; porém, os annuncios do preparado maravilhoso, do alimento portentoso para fazer por as gallinhas sem interrupção em todo tempo, revestem o caracter de exploração a um povo inculto.

Só a um paiz de imbecis, de consummados ignorantes em questões aviculares, pode-se, hoje no anno VIII do seculo XX, fazer crer o mysterio, o portento, a maravilha.

E' assim que nos consideram no extrangeiro?

Verdade é que em assumptos avicolas não estamos muito adeantados praticamente, porém, muitos são os hespanhoes que ja se dedicam ao estudo da avicultura, e eu, o mais modesto de todos, levanto-me contra este modo de considerar, e ponham-se em guarda os meus compatriotas contra o que póde ser somente um conto de vigario.

Pretender nestes tempos — possa um mortal repetir o milagre dos páes e dos peixes, é ridiculo. Revestir de um segredo e segredo maravilhoso, uma mistura de materias que agem tão maravilhosamente na economia avicola, é tolice. Porque se

não com a simples vista, com auxilio da analyse pode-se facilmente descobrir sua composição.

Por isto mesmo, hoje, na mescla de corpos solidos, o commercio de bôa fé não recorre ao segredo. O que faz é escudar-se com a lei, acolher-se á patente de invenção.

Essa descoberta maravilhosa que vende a alludida revista, talvez seja a mesma que, ha tempos, era annunciada por outros, on outra muito parecida, porque coincide em preço, embalagem, condições e effeitos portentosos.

Variam nos annuncios os nomes das casas productoras, e quanto mais retumbantes, para mim, de existencia mais duvidosa.

Os annuncios estão em contradicção com o que têm posto de manifesto os mais afamados avicultores francezes, e, portanto — Não é certo que em França todos quantos se dedicam á criação de gallinhas em grande ou pequena escala, usem taes maravilhosos preparados.

Os inventores d'esses maravilhosos preparados, têm muito cuidado em não chamal-os alimentos, com o que demonstram não ser tôlos pelo que lhes possa occorrer.

Em compensação, os representantes hespanhoes chamam-os — alimentos.

Alimentos são as materias que os sères vivos consomem para seu sustento; definição rudimentar que o homem menos instruido sabe dar e até mesmo permittil-o-ha distinguir os que contêm maior on menor quantidade de *substancias nutritivas*.

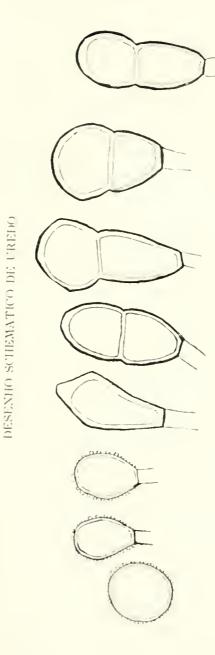
Não serão alimentos as materias que não contenham substancias nutritivas. Contêm-nos os preparados maravilhosos? Para o fim com que se annunciam, para fazer pôr as gallinhas?... creio que não.

E não me venham com testemunhos.

Todos os mencionados nos annuncios, para mim, não têm valor algum, porque conheço muitos dos que os firmam, e se é certo que são senhores respeitaveis, tambem é certo que não são criadores de aves.

Onde estão os lotes testemunhos, alimentados sem addição dos preparados maravilhosos? Quanto tempo foram empregados estes e em que época? Onde está o registo das aves, por edades, pesos e raças? Onde emfim, a experimentação pratica do preparado?

En sei que para muitos o remedio parecerá infallivel, maravilhoso, porque a edade do animal, o meio em que vive e o tempo em que põe, levam — elles, a apreciações erroneas, attribuindo ao preparado uma inflencia mui distincta, diflerente da que têm. Vi um testemunho de um senhor que possnia quatro ou seis gallinhas, que de certo não as criava elle, pois estavam aos cuidados de um porteiro.



Meso e teleutosporos



A influencia do preparado na saude das aves deve ter sido magnifica pois que morreram todas.

Este testemunho permanece nos annuncios.

O preparado, para que as suas virtudes possam ser apreciadas, deve ser administrado ás aves quando fracas e quando mudam de pennas.

N'esta época, se as gallinhas poem um ou dous ovos por dia, não haverá duvida, o preparado será um verdadeiro prodigio.

Provar agora que começa a postura e não cessará até julho ou agosto, é, como digo acima, expor-se a apreciar erroneamente o resultado.

Um adubo maravilhoso, mysterioso n'estes tempos, não seria admittido pelo agricultor que sabe as substancias que evigem as plantas para viver e produzir.

O avicultor, o lavrador, o que eria gallinhas, deve rechassar os alimentos cuja acção é mysteriosa.

A producção de ovos não é mysteriosa; é simplesmente producto da assimilação de substancias nutritivas dos alimentos que a gallinha ingere.

As analyses chimicas nos têm revelado a composição da gemma de ôvo, da clara e da casea, e com muita approximação indicam a qualidade e quantidade das diversas substancias que constituem o ôvo, substancias que estavam contidas nos alimentos consumidos pelas aves.

Os preparados maravilhosos para fazer pôr, não são alimentos, logo não podem produzir o ôvo.

Podem ajudar à formação da casca e de substancias mineraes, sem que essa ajuda seja necessaria, pois a maior parte dos alimentos e outras substancias mais baratas contêm as substancias necessarias.

As gallinhas poderão pór não um, senão 100, 150, todos os ovos da postura annual sem casca, porem estes casos são raros e o remedio para evital-o, muito simples.

A producção ovipara da gallinha é, como a de todos os animaes, de todas as plantas, questão de alimentação.

Poderiam dizer-me que esses preparados não se dão como alimento; sua efficacia, como consta do annuncio, provém de sua acção fortificante e accelera-dora sobre o germen ovario da gallinha, o que não entendo e é muito necessario que ninguem entenda.

Querem dizer, como alardêa outro annunciante, que excitam a postura, fazendo a gallinha pór em dois ou tres annos os ovos que deveria pór em oito, não usando o preparado. Porém, para que? Pretende-se por acaso, que assim alimentadas todas as substancias são accumuladas nos ovarios? E a vida, o funccionamento dos demais orgãos, o restabelecimento de seus tecidos á custa de que se effectuam?

Desde que se determine a quantidade de substancias nutritivas contidas nos alimentos, e se compare os que são assimilados com a que representa o ovo em qualidade e peso, ficará patente a impossibilidade da acção attribuida a esses preparados.

E' necessario uma superalimentação para augmentar a postura, ou, o que é o mesmo um excesso de substancias nutritivas sobre as necessarias para a conservação do individuo, excesso que irá accumular-se nos orgãos de crescimento constante, entre os quaes se acham os ovulos.

E' muito conhecido o axioma em toda especie de exploração, e no que concerne as aves por demais repetido: a producção se effectua mercê do auxilio da ração de producção, que é o que fica dito no paragrapho anterior.

A alguns individuos talvez pareça serem todos os hespanhoes ignorantes, porém, para prestigio, dos avicultores hespanhoes, da-se o caso de a nenhum delles se haver deparado opportunidade de descobrir e pôr á venda preparados infalliveis para façer pôr as gallinhas em todo tempo porque isto é impossivet.

Vendem-se alimentos preparados com base de farinhas, quer para facilitar o desenvolvimento dos pintainhos, quer para fomentar a postura, porém jamais se valendo do mysterio promettendo o que não podem.

Toda gente sabe que as gallinhas pouco alimentadas ou não alimentadas não põem.

O agronomo Mr. Charles Voitellier, em sua recente Agricultura diz que a postura é uma funcção physiologica modificada pelo domesticar e dependente inteiramente do apparelho digestivo.

As modificações da postura nas aves domesticas têm por causa principal as mesmas modificações produzidas sobre todos os orgams por uma alimentação sempre abundante.

Que a alimentação é a causa da producção ovipara sabem-no os vendedores de descobertas maravilhosas para façer por, pois a acção d'estes preparados será tanto maior quanto mais ricos sejam os alimentos, dizem elles, e neste caso não comprehendo a que attribuir o augmento da postura, pois o logico seria que com essa panacéa as aves não careceriam de alimentar-se bem para pôr sem interrupção, infallivelmente, em todo tempo.

Fixando-nos sómente na quantidade e peso da alimentação diaria da gallinha, comparando esse peso com o que representam os óvos promettidos pelo *methodo maravilhoso*, o excreta e o que se emprega na reconstituição do organismo, vê-se que não ha a menor relação, porque existe melhor producção em qualidade e peso que o que representa a alimentação. Este milagre se verifica mercê de 2 1/2 grammas diarias dos taes pós da Mãe Celestina.

En não o entendo; por isso, a acção desses preparados é portentosa, milagrosa e maravilhosa.

Agora vamos a outro calculo muito importante baseado no gasto que assignalam os vendedores dos específicos maravilhosos. Copio.

"Para 10 gallinhas se toma uma colherada grande de sopa (perdoe o leitor a barbaridade), 25 grammas approximadamente, que se misturam com um litro de trigo grosso, etc."

O preço do kilo da preparação para fazer pôr, ensta 3.25 pesetas. Portanto, 25 grammas custam 0.081 da peseta, ração para 10 gallinhas em um dia. Nos 30 dias do mez, consumiram-se 30×25, ou sejam 750 grammas, que custaram pesetas 2.43 que divididas entre as 10 gallinhas, correspondem 34 centesimos por mez para cada ave, não 9 nem 10 centimos como annunciam, mas, approximando os decimaes, 26 centimos—calculo evacto. (1)

Não denominaremos engano a esta differença que existe entre o *custo real* do preparado e o annunciado pelos vendedores.

Será copia exacta dos annuncios extrangeiros, porém uma prova mais de que os vendedores hespanhões agem sem reflectir e compram os dados que se lhes ministraram.

O publico, sem embargo, pode dar-se ao engano, porque se em uma simples operação arithmetica ha um erro de mais de 100/100, qual não será o que se commette na apreciação do effeito physiologico do preparado maravilhoso para fazer por as gallinhas infallivelmente e sem interrupção em todo tempo?

PABLO LASTRA Y ETERNO.

Secretario la Sociedal le Agricultores Montaneses de Santander Fevereiro de 963.

Do Boletim de la Sociedad Agricola Mexicana.

Instituto Internacional de Agricultura

RELATORIO DO DELEGADO DO BRAZIL

O Sr. Dr. Antonino Fialho, antigo presidente da Sociedade Nacional de Agricultura e actual delegado do Brazil junto ao Instituto Internacional de Agricultura, com séde em Roma, acaba de enviar ao Exm. Sr. Dr. Pedro de Toledo digno e operoso ministro da Agricultura, um relatorio onde S. S. põe de manifesto informes preciosos sobre o que vem occorrendo no alludido Instituto, de 16 de novembro do anno proximo passado para cá, quando se deu a reabertura do mesmo.

¹ Não incluindo o custo do trigo grosso que cada gallinha consome (¿ litros por mez segun do os ven ledores.

Diz o Sr. Antonino Fialho que não pretendendo, logo após a sua chegada à Roma, logar de destaque no Instituto onde todos se achavam preenchidos por antigos e competentes representantes das mais importantes nações quasi todos em convivio desde a fundação do mesmo, auxiliados pelas respectivas instituições congeneres de seus paizes, com as quaes se acham em continua correspondencia, recebendo informações e um sem numero de publicações de subido valor; todavia ao representante do Brazil fizeram muito distincta acolhida, sendo convidado para exercer função especial e delicada qual a de membro e relator da 2ª commissão.

Até a data em que o Dr. Fialho escreveu o seu valioso relatorio, o periodo de trabalho fora preenchido por importantes transformações no pessoal superior, nos serviços internos, com o melhoramento das publicações e outras muitas questões sobremodo interessantes.

O cargo de secretario geral passou a ser occupado pelo professor G. Lorenzoni que exercia as funeções de chefe do Departamento das Instituições Economicas e Sociaes com muito brilho e competencia, e, agora, no novo encargo, se revela tambem administrador activo e zeloso. No seio das commissões especiaes e do Comité Permanente toram discutidas e modificadas algumas disposições dos Estatutos, todas as questões de administração, do pessoal, dos boletins, etc.

Novas publicações surgem este anno como : « O Annuario da Legislação Agricola e Commercial » ; « O Boletim de Estatistica Commercial » .

A um dos boletins será annexada uma estatistica sobre estrumes chimicos, achando-se em via de preparação uma monographia sobre estrumes da mesma natureza.

Na secção das informações agricolas, o Boletim será melhorado com addição de um indice explicativo em differentes linguas.

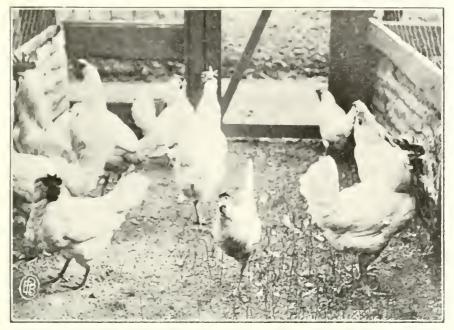
O Comité Permanente reconhecendo a necessidade de tornar o Boletim o mais completo possivel de informações, inicia agora o serviço dos correspondentes sobre cuja organização no Brazil promette o Dr. Fialho escrever especialmente ao Sr. Dr. Pedro de Toledo.

Esta nova medida trará para o Brazil a vantagem de proporcionar maior divulgação, pelo orgão do Instituto, de tudo quanto seja proveitoso ao nosso progresso agricola.

Comquanto tivesse ficado estabelecida a lingua franceza como a official do Instituto, existem tambem duas edições dos boletins em italiano e em inglez : a primeira consentida em homenagem á nação cujo rei creou a utilissima instituição. dotando-a com 300.000 liras : a segunda em attenção ao Sr. David Lubin, que foi quem ideou o Instituto e pelo auxilio de 350 assignaturas tomados pelo Governo inglez e mais sen auxilio subsidiario promettido.

ESTABILICIMENTO DE AMICULTURA = RIO

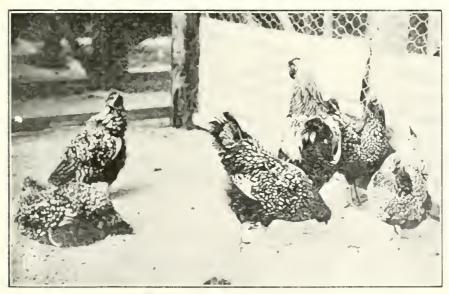
PLOPERDADE DO DR. REYSALDO DE CARVALHO



Cirupo de Legharns brancos

USTABELECIMENTO DE AVICULTURA - RIO

PROPRIEDADE DO DR. REYNALDO DE CARVALHO



Grupo de Wyandothe pratea la



Abertas essas excepções, accentua-se a tendencia da publicação do Boletim em outros idiomas, taes como : o allemão, o hungaro, o hespanhol e o portuguez.

Attendendo as innumeras vantagens que advirão para o Brazil da edição do Boletim em lingua portugueza, o Sr. Dr. Pialho solicita do Dr. Pedro de Toledo a necessaria autorização para acompanhar as propostas das outras nações, do que estamos certos, S. Ex., espirito esclarecido e bem orientado como é, não deixará de aequiescer.

Na continuação da publicação do Boletim das instituições economicas sociaes é digna de nota a tendencia manifesta pelas organizações cooperativas, de muito interesse para o Brazil diz o Sr. Dr. Fialho; accrescentando que o correspondente brazileiro desta secção ha de encontrar elementos valiosos para confecção de seus informes attento o impulso que o Sr. Dr. Pedro de Toledo vem dando á resolução desse importante problema.

O Departamento de Estatistica publica regularmente: «Boletim de Estatistica Agricola», «Boletim de Estatistica Commercial» e iniciou ainda neste anno, o Annuario de Estatistica Agricola e Commercial» que substituirá a Estatistica das superficies cultivadas, da producção vegetal e de gado dos paizes adherentes».

Para a organização dos holetins, o Instituto entende-se directamente com os governos ou com as instituições autorizadas. Algumas informações são prestadas por meio de um questionario e, em casos muito especiaes, respondidos telegraphicamente por conta do Instituto.

Dado o primeiro passo para a organização de estatisticas agricolas no Brazil com a creação das inspectorias tambem agricolas, é de se esperar que dentro em breve, tenhamos um serviço regular nesse sentido, capaz de correr parelhas com os da Argentina e do Chile.

Quanto ao café, affirma o Sr. Dr. Fialho, já havia alguma cousa feita.

O Boletim de Estatistica Commercial, iniciado em janeiro do fluente anno, acha-se em phase de ensaio que devera expirar em Junho proximo passado, tornando-se dahi por diante uma publicação definitiva.

Pensa o Sr. Dr. Fialho que nesse Boletim o Brazil poderá sempre figurar com as suas cifras de exportação, preços, e, talvez, *slocks* e fretes.

Para o « Annuario de Estatistica Agricola e Commercial », forneceu a Secção de Informações do nosso Ministerio de Agricultura dados relativos ao café no ultimo decennio.

O « Departamento das Informações Agricolas e Molestias das Plantas » tem por escôpo, além do evame cuidadoso e methodico de todas as publicações, de todas as informações recebidas, de todas as revistas publicadas em multiplos idiomas, atim de procurar o material necessario para os grandes boletins e as

3761

monographias que forem ordenadas, dar em primeira mão, o conhecimento de todos os factos scientíficos, para o que o Comité Permanente resolveu organizar desde já o serviço de correspondentes segundo um plano estudado pelo secretario geral e que depois de discutido foi adoptado com caracter provisorio.

E' nesse Boletim que o Brazil poderá com mais frequencia apparecer, segundo o entender do Dr. Fialho.

Tendo em mira os fins dilatadissimos a que se destina o Instituto é claro que a sua bibliotheca devera ser um modelo no genero; e de facto o é.

Muito bem organizada e dirigida, tendo uma perfeita catalogação, offerece ao serviço da instituição um repositorio copiosissimo de documentos indispensaveis ao mesmo.

Nella se encontra a mais completa collecção de revistas que é possivel alcançar sobre assumptos agricolas.

O Sr. Dr. Fialho pede, satisfazendo assim os desejos do Instituto, um ou dois numeros de cada uma das revistas que se publicam no Brazil, de interesse para a agricultura.

Quanto á ultima parte do relatorio do Sr. Dr. Fialho, sob rubrica « Como póde o Instituto Internacional da Agricultura servir aos interesses da Agricultura Brazileira », damol-a na integra por ser de grande conveniencia, em vez de fazermos um transumpto, como até aqui.

- « Pela sua perfeita organização e pela grande cópia de informações que aqui se encontram, está o Instituto habilitado a divulgar rapidamente tudo quanto ha de interesse para o agricultor de qualquer paiz do mundo.
- « Essa faculdade desenvolve-se de dia para dia e este anno recebe um grande impulso e uma nova feição, com o inicio do serviço dos correspondentes especiaes de que fallei.
- « Todos os Governos, todos os centros intellectuaes, todas as importantes agreniações de lavradores acompanham com a maior attenção e apreço os seus trabalhos.
- « Instituição de Estado unica no genero, de caracter official e de grande respeitabilidade pelo rigor e imparcialidade de seus trabalhos que se revestem da maior seriedade, poderá pelos boletins e monographias tornar mais vantajosamente conhecido nosso paiz, do que outros meios aos quaes se attribue, em geral, um caracter de exagerado interesse, sendo por isso recebidos com preventiva desconfiança e ás vezes hostilmente.
- « Será pois, um dos melhores meios que as administrações brazileiras poderão encontrar para divulgar os progressos e vantagens da nossa actividade agricola.

- « Com o trabalho activo mas discreto de seu representante, auxiliado pelas informações e por toda a correspondencia de que necessita, posso assegúrar a V. Ex. que o Brazil colherá os melhores resultados.
- « Conto com o apoio de meus collegas e a melhor vontade do pessoal do Instituto.

Logo que esteja regularizada a remessa das publicações officiaes e de dados que estou solicitando, as consas da nossa agricultura serão tratadas com frequencia nos nossos boletins e nas sessões do Instituto, irradiando-se necessariamente pelos centros mais importantes, os quaes temos empenho em não deixar ignorar as nossas riquezas e a nossa organização de trabalhos.

- «Qualquer assumpto que interesse aos nossos agricultores poderá ser elucidado aqui com os recursos de que dispõe o Instituto, seja pelo grande numero de documentos que podem ser consultados, seja pela correspondencia que mantemos com todos os paizes.
- « Immensos serviços prestará a nossa bibliotheca, que, além de seu importante fundo de obras sobre a agricultura, recebe com a maxima regularidade cerca de 2.000 revistas de interesses agricolas.
- « O seu catalogo e os boletins bibliographicos que publica são de incontestavel utilidade.
- « Por outro lado, esses estudos de assumptos agricolas brasileiros, feitos num seio tão competente como é o Instituto, reverterão utilmente para o conhecimento dos nossos agricultores, que poderão ahi ver a impressão imparcial e competente de suas novas tentativas e poderão receber uteis conselhos.
- «Para propagar entre os nossos lavradores os estudos do Instituto, pareceme que devemos procurar os meios mais convenientes de obter em nossa lingua uma edição de boletins que representam um preciosissimo trabalho, capaz de esclarecer muitas questões importantes e de desenvolver cada vez mais o gosto pelas consas agricolas.
- « Si não houver opportunidade de conseguirmos uma edição completa, poderiamos, sem grande sacrificio, publicar em portuguez os extractos a que me refiro em outro logar.
- « Não será, pois, um pequeno serviço que o Instituto prestará ao Brazil proporcionando-nos o aproveitamento completo de uma grande somma de conhecimentos uteis, colligidos com um criterio scientifico muito notavel.
- « Além dos trabalhos proprios da minha representação e dos serviços que devo prestar ao Brazil no Instituto, desejo concorrer para a fundação no nosso Ministerio de Agricultura de uma secção especial para a documentação do estudo da Italia debaixo de todos os pontos de vista que se relacionarem ao desenvolvimento da nossa agricultura. Para outros paizes podemos fazer a mesma cousa, immediatamente depois, na medida de nosso interesse.

- "Tudo nos mostra que o nosso desenvolvimento agricola e industrial está ligado, e digamos mesmo, dependente da Italia. Nenhum ontro paiz pode, nem poderá fornecer-nos o contigente de população para collaborar no nosso progresso, em tão larga escala, como esta nação de nossa raça que, a par de alguns defeitos, possue, incontestavelmente, admiraveis qualidades de intelligencia, de energia e de trabalho, e que se nos revela cada dia mais adiantada em todos os ramos do saber e da industria humanos. Assim, pois, o conhecimento completo desta terra, onde teremos por muito de derivar os elementares e mais importantes factores de nosso progresso, deverá ser para nós objecto de especial esforço e cuidado.
- « Collocado num centro scientifico de primeira ordem, como é o Instituto Internacional de Agricultura, para onde affluem as informações mais importantes de todo o mundo, e para oude posso convergir os elementos de estudo de que necessitar, seria estranhavel se não tirasse todo o partido que essas circumstancias me offerecem para auxiliar as nossas instituições.
- « O nosso Ministerio de Agricultura terá a necessidade de aperfeiçoar constantemente seu serviço de estudos e informações que constituirá sem duvida, dentro em pouco tempo, um serviço modelo.
- « O cuidado que V Ex. está revelando pela sna completa remodelação denota claramente a comprehensão perfeita dos importantes e indispensaveis serviços que essa repartição tem por fim prestar.
- « Eston certo que todos os governos que succederem lhe dedicarão o mesmo cuidado, pelo reconhecimento immediato das suas multiplas e utilissimas applicações.
- « Apenas para esboçar um programma provisorio desses estudos, para os quaes posso dizer que desde já estou reunindo os melhores esclarecimentos, enumero os pontos principaes a que me proponho seguir :
 - « Conhecimentos geographicos;
- « Cartas de toda a natureza, que se encontram actualmente muito completas e muito bem executadas, não só do conjuncto de todos os paizes, como das suas diversas provincias, detalhadamente de varias Zouas agricolas.
- « As cartas agricolas e os themas geographicos da emigração, tão interessantes, organizados pelas repartições do Estado, e que têm figurado nas ultimas exposições serão sem duvida de grande utilidade.
- « Os trabalhos estatisticos relativos, principalmente, á agricultura e á emigração italiana;

Condições da vida rural na Italia;

Preços e alugueis das terras e rendimentos;

Contractos ruraes e salarios;

Particularidades da vida italiana. Circumstancias que difficultam a vida do lavrador italiano e que o levam a emigrar ;

- « Acção do Governo, política da emigração;
- (Instituições economicas e sociaes relativas á agricultura Cooperatismo, Mutualismo, Associações de previdencia, Credito agricola, Ensino technico profissional e superior da agricultura;
 - Progresso technico da agricultura na Italia, seus resultados economicos.
 - « A producção agricola na Italia comparada com a dos outros paizes.
 - « Futuro da producção e do commercio dos productos agricolas italianos.
- « Estudo comparativo das relações commerciaes da Italia com as suas colonias e com o Brazil.
- « Tenho-me orientado sobre a maneira de procurar os dados para esses estudos e com outros que com elles se relacionam, podendo começar a remetter a V. Ex. os relatorios, inqueritos officiaes e outros documentos, quando V. Ex. entender conveniente.
- « Tomarei a liberdade de fazer, em nome de V. Ex., a mesma proposta ao Governo do Estado de S. Paulo para a criação de uma secção de estudos italianos na sua Secretaria de Agricultura.
- « O graude apreço em que o Estado de S. Paulo tem a collaboração dos italianos me faz acreditar que aquelle Governo receberá com satisfação a offerta de V. Ex.
- « Além da incontestavel utilidade que para o Brazil terão essas secções itallianas, ellas produzirão, sem duvida, na Italia, uma sympathica repercussão, pelo mesmo sentido que despertarão no Governo e no povo, do interesse que no Brazil se toma por um assumpto tão caro ao seu patriotismo.»
- A' copia do relatorio do Sr. Dr. Antonino Fialho acompanhava um officio do Sr. Dr. Armando Ledeut, director geral interino de Agricultura, datado de 25 de junho, com os seguintes dizeres:
 - Sr. Presidente da Sociedade Nacional de Agricultura.

Remettendo-vos, de ordem do Sr. Ministro, por cópia, o iucluso relatorio do Delegado do Brazil junto ao Iustituto Internacional de Agricultura, em Roma, rogo-vos providencieis no sentido de enviardes a esta Directoria Geral toda e qualquer informação relativa dos serviços dessa repartição que possa interessar ao alludido Delegado na sua elevada missão.

Saude e fraternidade.

Obvio e dizer que a Sociedade Nacional de Agricultura tudo fará, e com o maximo devotamento, para bem corresponder ás ordens do Exm. Sr. Ministro da Agricultura e aos patrioticos desejos do Sr. Dr. Autonino Fialho.

A bananeira

XVI

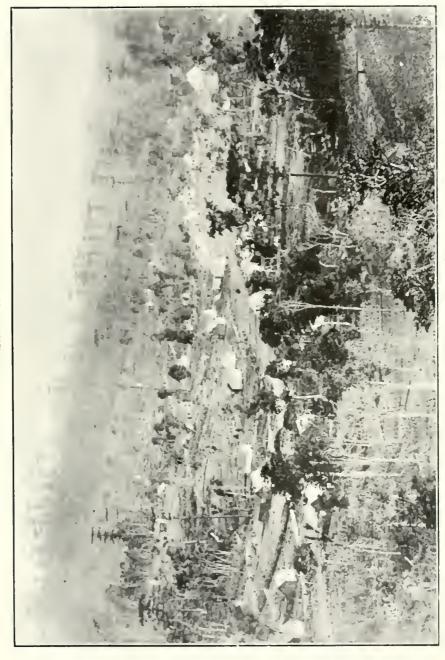
CONFERENCIA LIDA PLLO SR. RAFAEL URIBE Y URIBE PERANTE A SOCIEDADE NA-CIONAL DE COLUMBIA, A 17 DE FEVEREIRO DE 1908

Santamarta—A exportação por este porto em 16 annos, de 1892 a 1906, sem declinar o valor, foi a que se segue :

Annos																Cachos
1892					۰					٠			٠			171.891
1893	٠										٠					201.875
1894	٠			•				٠	٠				٠	٠		298.776
1895	(gu	erra	a	ivil)				٠	•							155.845
1800								٠	•	٠	٠	٠		٠		335.834
189,		٠					٠									472 - 454
1898								٠		٠						420.966
1899									٠			٠	٠			485.385
1900	(gu	ıerı	ra	civil).				٠	٠						269.877
1901	(gı	ieri	a	civil).		٠					٠				253.193
1902				٠							٠	٠				314.006
1903							٠		٠		٠	٠	٠			478.448
1904			٠	٠	٠			٠			٠		٠	٠		787.244
1905					٠	٠	٠	٠				٠		٠	٠	863.750
1906	(va	lor	a	bor	do	491	.12	5)	٠							1.397.388

A do auno passado, segundo a Repartição de Estatistica, foi a seguinte por mezes :

MEZES							NUMERO DE CACHOS	KILOS	VALOR EM PESOS OURO	
Janeiro Fevereiro . Março Abril Maio Junho			•				115.020 118.519 146.763 192.024 211.961 185.033 169.434	3.344.498 3.565.870 4.402.896 5.700.487 6.358.830 5.570.990 4.698.735	35.969-46 43.602-64 55 017-50 73.498-95 88.742-39 75.633-21 66.322-14	
Agosto . Setembro . Outubro . Novembro . Dezembro . Totaes	•	•	•	•	•		180.517 179.640 167.046 124.301 148.453	5.159.390 5.341.568 4.778.714 3.443.910 4.374.045 56.739.924	52.871-90 62.680-14 53.809-96 43.521-36 52.965-20 704.634-85	



Paraná – Vista geral da sede



O numero de cachos de primeira foi de 1.410.000 o de segunda 518.000 e o de terceira 10.711, por onde se vé a perfeição alcançada pela cultura, pois cerca de 75% dos cachos são de primeira, emquanto que em Costa Rica a proporção é sómente de 65%.

Nos tres primeiros mezes do corrente anno foram embarcados 430.013 cachos no valor de \$ 110.500.

Em 1906, foram carregados de bananas 63 vapores, em 1907, 83, quasi todos de *Hamburg American Linie*.

O numero de acres destinados à Guiné em Santamarta, segundo o Consul Norte-americano em Bananquilla, Mr. Demers (Monthelley Consular and Trade Reports) foi nesse anno de 7.000 (o hectare tem um pouco menos de dous e meio ares), dos quaes 25%, se achavam em poder da Companhia Fructifera.

O numero preciso, no tim de 1906 era de 147 proprietarios Columbianos e 10 estrangeiros, com 2.282 hectares e a *United Fruit* com 799, ou sejam 3.081 hectares.

O Sr. General Lages, em seu telegramma de Riofrio, diz que já attinge a 5.000 hectares a area cultivada.

O referido Consul parece conceder á região Cananifera de Costa Rica superioridade sobre a de Columbia, porquanto alli são quasi desconhecidos os damnos dos lurações e chove constantemente todo o anno, emquanto que aqui os ventos prejudicam as plantações e se é obrigado á irrigação pelo menos sete mezes no anno.

Mas contra os furacões ha defesa e se acham livres delles as ricas comarcas de Fundación Ariguani, e quanto ao segundo resta ainda se verificar se é uma causa de inferioridade, ou ao contrario, uma vantagem poder applicar retirar, à vontade, a agua, regulando a opportunidade, a quantidade e a duração da irrigação, ou ficar sujeito às chuvas, phenomeno ingovernavel, tanto em suas deficiencias como em seus excessos, e que com sua iutempestiva constancia só póde difficultar e encarecer a mão de obra e tornar malsão o paiz.

Tenhamos como certo, que é uma posição unica no mundo a desta uberrima região tropical, nas immediações do mar e ao pé de mole montanhosa, coroada de neves perpetuas que alimentam sempre os mananciaes das correntes applicaveis à irrigação, sem permittir que jamais se exgottem.

Os principaes rios que descem da Serra por sua parte occidental são: Manazanares, Galra, Toribio, Córdoba, Riofrio, — com seus affluentes Guaimaro, Orihueca e Latal — o Sevilha, Tucurinca, Cataca, Maracaquilla, Fundación on São Sebastião, e para o Sul o candaloso Ariguani.

Por outro lado, em Costa Rica a população nacional, situada nas planicies do interior e nas vertentes para o lado do Pacifico, se occupa quasi exclusivamente com o café e gosta pouco dedescer ao Atlantico para trabalhar na região bananifera.

Alli só se consegue trabalho escasso, máo e caro, desempenhado por negros jamaicos que mandam para sua ilha o producto de sens salarios on com elle regressam. Assim é que nem pelos lucros da estrada de ferro, pertencente a uma companhia ingleza, nem pelos da banana, que correspondem a uma companhia americana, nem pelos salarios dos operarios, fica cousa alguma para o paiz, tirante os direitos de exportação (uns 100.000 dollars annuaes) e o valor dos poucos viveres que descem do planalto, pois a mor parte é importada.

O mesmo se póde dizer da industria da banana em Bocas del Toro.

Em Sautamarta, porém, 75 % da superficie destinada á Guiné estão em poder de columbianos e como tal é quasi a totalidade dos operarios.

Columbianos podem ser os novos emprezarios e trabalhadores que desenvolvem a producção, si se attender ás exortações e conselhos do general Reyes; e com algum esforço dos homens de capital e trabalho, apoiados pelo Governo, a industria póde ficar inteiramente nacionalizada dentro de poncos annos.

A quasi totalidade das provisões que alli se empregam é produzida pela agricultura columbiana, e como muito bem diz o general, em torno se acham as vastas planicies que o rio Cesar irriga, abundantes em gado para o consumo.

Ha outro motivo de grande força que deve impellir o Governo e os cidadãos ao fomento da agricultura bananifera, intercalada de caucho e cacáo, é a situação precaria de nosso commercio exterior, jungido ao café, como unico ramo valioso de exportação. Ainda que seja um crente, sincero no porvir desse grão, a perda de uma colheita, a generalização de alguma praga, as especulações da bolsa nos mercados estrangeiros, ou outra contingencia qualquer deste genero, podem diminuir on annullar este artigo de receita e trazer-nos transtornos e crises terríveis.

E' prudente, como consequencia, buscarmos na banana um companheiro ou um possível substituto do café, sobretudo se o seu cultivo for combinado com o do cacáo e o do caucho.

(Continua).

Galeria

NICOLÁO JOAQUIM MOREIRA

Quem, como Nicoláo Joaquim Morreira, bateu-se com denodo e enthusiasmo pelas cansas sás, e trabalhou com criterio e abnegação pelo engrandecimento moral e material da sua Patria, não póde ser esquecido sempre que se tenha em mira homenagear o merito.

Nasceu Nicoláo Moreira nesta cidade do Rio de Janeiro aos 10 de janeiro de 1824. Feitos os seus preparatorios, matriculou-se na Escola de Me-



DR. NICOLAO JOAQUIM MOREIRA



dicina, defendendo these em 4 de dezembro de 1847, e medico, ninguem o excedeu nesse sacerdocio.

Successivamente occupou posições, que lhe foram offerecidas sem favor. Assim é que foi Presidente da Intendencia Municipal, membro da commissão das Exposições Industriaes do Rio e ainda da que representou o Brasil na grande Exposição de Philadelphia.

No vasto campo da agricultura, que é o assumpto que mais nos interessa, Nicolao Moreira teve acção efficaz, notadamente no seio das aggremiações que cogitavam da lavoura. Fez parte do Imperial Instituto Fluminense de Agricultura, dirigindo com lustre a Revista Agricola, e da Sociedade de Acelimação. Além disso, fez parte do Comicio Agricola da Italia, da Sociedade de Sciencias Naturaes do Mexico, e por ultimo, dirigio a Secção de Botanica e foi sub-director do Musen Nacional e director do Jardim Botanico.

Fallecendo a 12 de setembro de 1894, legou-nos uma farta e variada bagagem scientifica, versando sobre medicina, philosophia, historia, moral, antropologia e phenomenos sociaes, parte esta por que teve elle grandes carinhos.

Tratando dos assumptos agricolas e sobre pecuaria, etc., Nicoláo Morcira foi de uma fertifidade espantosa. Citaremos, de relance, as seguintes obras:

- Manual do tratamento dos porcos, apparecido a expensas da Sociedade Auxiliadora da Industria Nacional, do qual foi elle um dos luminares;
- Manual do Pastor, ou instrucção pratica para a criação e tratamento da raça merino, com uma alentada exposição das suas enfermidades, estudo sobre a la, etc., em traducção:
- Diccionario das plantas medicinaes brasileiras, indicando seus nomes, genero, especie, familia, o botanico que a classificou, o logar onde é mais commum, e as virtudes que se lhes attribuem e quaes as suas applicações, (1862), trabalho esse que recebeu um supplemento em 1871;
 - Manual de chímica agricola, em 1867;
 - Questão :- Convirá ao Brasil a importação de colonos chins ?

Nicolão Moreira condemnava essa colonisação; contra ella manifestou-se abertamente, sem reservas, num memoravel discurso que proferio a 12 de agosto de 1870, na Sociedade Auxiliadora da Industria Nacional, e ali, em outro discurso, de 17 de novembro do mesmo anno, novamente insurgio-se contra a introducção da raça amarella nos nossos serviços agricolas.

- Vocabulario das arvores brasileiras que podem fornecer madeiras para construcções navaes, civis e marcenaria. (1870);
 - Considerações sobre a industria agricola do Chile; (1872);
 - Noticia sobre a Agricultura no Brasil, (1873);
- Breves considerações sobre a historia e cultura do caféciro e consumo do seu producto, (1873);

- Indicações agricolas para os emigrantes que se dirigirem ao Brasil, traduzidas para o inglez, (1875);
- Relatorio sobre a emigração nos Estados Unidos da America do Norte, apresentado ao Ministro da Agricultura, (1877);
- Descripção do Azylo Agricola de Macuco, (1884); e muitos outros pamphletos de instrucção pratica, que seria longo discriminar.

Pelo exposto, vè-se que o conselheiro Nicoláo Joaquim Moreira foi um homem de raros dotes mentaes, e que a sua intelligencia esteve sempre ao serviço das cousas uteis ao seu Paiz, que elle extremecia.

Estampando hoje o seu retrato, não vemos outro modo de render melhor culto a quem, como o saudoso extincto, servio á Agricultura com amor, solicitude e criterio.



A LAVOURA NOS ESTADOS

Feira de gado no Caldeirão

П

RIQUEZA PECUARIA — INDUSTRIA LUCRATIVA — O PARTICULAR E A ADMINISTRAÇÃO PUBLICA — ELOGIOS E APOIO — BELLOS ENSINÂMENTOS — MINAS E BAHIA — GADO DE AÇOUGUE — PRINCIPAL BASE DA RIQUEZA — PREÇO DO BOI — FLAGELLO.

Dos 2.799 animaes que se apresentaram á primeira feira mensal do Caldeirão, dos 487 cavallos e dos 478 muares, contavam-se 2.434 bovinos, animaes todos esses originarios do sertão, esse vasto e admiravel territorio que a natureza prodiga dotou de recursos inesgotaveis para produzir ás centenas de milhares os mammiferos de consumo que a industria da carne cada dia exige em maior quantidade. E não pedem deixar de despertar o mais vivo interesse as singulares regiões pastoris que alimentam os grandes mercados consumidores, abastecendo-os, enriquecendo-os.

Em todo o norte de Minas Geraes e sul da Bahia trata-se mais ou menos desenvolvidamente da producção de animaes domesticos, e isso desde o seculo XVII. Sua população pecuaria se estima em alguns milhões de individuos.

A população bovina do antigo sertão dos bandeirantes e dos historiadores, é calculada em mais de dois milhões de rezes, dando, annualmente, uma producção superior a 600.000 cabeças, no valor local, excedente a vinte mil contos de réis. E se avaliava, já e anno passado, em mais de 450.000 cabeças, no preço além de dez mil contos de réis, a preducção annual dos equinos. E para além de 50.000, na importancia maior de cinco mil contos de réis a dos asininos e muares. Superiormente a 1.200.000 a dos ovinos; de 3.000.000 a dos caprinos e de 5.000.000 a des suinos, no valor de mais de quinze mil contos de réis. Toda essa producção para além de 40.000.000 de individuos se computava em mais de 1.830.600 « cabeças

normaes», que é por onde se mede a riqueza pecuaria, no valor, local, acima de cincoenta mil contos de réis.

A criação do gado se pode desenvolver immediatamente no sertão, pois que existem, ballios, vastissimos campos nativos com aguadas sufficientes, salinas naturaes copiosas, e clima salutifero.

A exportação actual se póde decuplicar, centuplicar...

De todas as in lustrias sertanejas, até agora, é a pecuaria, debaixo de todos os pontos de vista, a mais facil e lucrosa. É, o particular, assim como a administração publica, devem ter toda a attenção volta la para essa incomparavel for te de riqueza, cujo desenvolvimento tem o mais justo direito de exigir dos governos patrioticos e bem orientados a maior somma de cuidados, auxilios e solicitude.

Que já se tem feito, no sertão, em pról da industria pastoril, que ali conta tres seculos de existencia, manando recursos abundosos ao thesouro? Preoccupem-se alguma coisa os governos com a pecnaria sertaneja, e os beneficios serão mathematicos. Semente alguma dará mésses mais fartas do que a que se empregar criteriosamente, na industria pastoril.

Por iniciativa meramente particular, realizou-se em Fortaleza de Salinas, Minas Geraes, em fevereiro do anno passado, a primeira exposição pecuaria no alto sertão, 500 kilometros das ferrovias mais proximas, concorrendo mais de sessenta expositores, exhibindo mais de mil animaes de superior qualidade,

Esse grandioso e estupen lo certamen sobrelevou-se a quantos se têm realizado no Brazil republicano, nos grandes centros, em que tudo é facil, tendo a seu favor o bafejo official e os cofres publicos.

Ainda por iniciativa particular, effectuou-se ha pouco, em Caldeirão, municipio de Areia, na Bahia, a primeira feira periodica de gado, com a presença de muitos compradores e vendedores, e avultado numero de animaes.

Poucos serão sempre os elogios que se tributar aos heroicos fortalezenses pela sua monumental feira. É todo o apoio que se prestar aos criadores benemeritos das feiras acima referidas, resolvendo-se assim um magno problema, será justo e abençoado.

Sem ruido, sem ostentação, confiados em si mesmos, os sertanejos, dignos descendentes dos sertanistas e bandeirantes intrepidos, triumpham invejavelmente e dão, na actualidado, ensinamentos bellissimos e proveitosos.

. . .

Os municipios norte mineiros, Januaria, Tremedal, Rio Pardo, Salinas, Arassuahy, Grão Mogol e os do alto sertão bahiano, enchem de boiadas, cavallarias e muladas a feira de Sant'Anna, Areia e outros entrepostos do commercio do gado na Bahia.

O galo de S. Francisco, Brazilia, Montes Claros, Bocayuva, embora derive algum para o septentrião, se exporta, na sua grande maioria, actualmente, para o sul, abastecendo o mercado do Bio de Janeiro.

S. João Baptista, Minas Novas, Peçanha, Theophilo Ottoni, fornecem também muito gado para diversas zonas, e exportam, em alta escala, para o norte e mejo-dia o toucinho.

O gado bovino sertanejo, em geral, é representado principalmente pelos caracús, baios, mestiços, taurinos, malabar, guadimá, mocho, jaguanez, variedades e typos originarios das raças portuguezas e ibericas (gallega, transtagana, alemtejana, algarvia, barrosã, mirandez, etc.), e das hollandezas e inglezas (taurina, flamenga, mocha, etc.); do gado de França (garonneza, jurassica) e do indiano.

Na região da matta, especialmente na zona de Fortaleza de Salinas, vê.n-se o junqueira, o colonia, o zebú, o neilere e mais o simmenthal, o schwitz e o durham.

Os bovideos sertanejos são rusticos, altos, sadios, mais ou menos precoces, admiraveis para o trabalho, cevaticios e regularmente leiteiros.

Encontram-s2, quantiosamente, individuos masculinos de mais de um metro e cincoenta de altura e dois metros de comprimento geral, com um peso morto superior a 30 arrobas. Os bois emmasculados, creados no trabalho rural, apresentam dimensões extraordinarias e attingem a uma tonelada e mais de peso vivo, e um rendimento de carne liquida que se estima em mais de 50 por cento.

As vaccas diariamente produzem cerca de um galão de leite. E no tempo da mais forte lactação, quando de bezerro novo, dão 10, 45 e mais litros do preçioso líquido, que é a base da util e lucrosa industria dos lacticinios. A riqueza da manteiga varia normalmente entre quatro a oito por cento.

Os productos lacteos mais communs são o saboroso e tradicional requeijão, cujo preço médio é 10\$ por arroba, e o queijo que se vende entre 5\$ e 8\$ a duzia.

A manteiga fabrica-se em pequena quantidade, para o consumo, nas «batedeiras» de casa. Em Fortaleza de Salinas, Bella Flòr e outros pontos, já existem apparelhos para a fabricação em quantidade exportavel desse valioso producto.

Como a preoccupação principal dos criadores é a producção de gado de açougue, a grande maioria do leite é para os bezerros, que, aleitados á saciedade, adquirem, no estado adulto, peso vivo muito maior do que aquelles que mamam exigentemente. Ordinariamente os vitellos sugam todo o leite materno, a não ser uma quadra, alegre, em que se pegam as vaccas para o amansamento e consequente assignalação e ferra dos bezerros, normalmente de dezembro a março.

No tempo da vaccaria no curral, separam-se, durante o dia, depois da ordenhação matutina, manualmente feita, os bezerros das vaccas. Aquelles se recolhem ao mangueiro e estas vão para o campo. E á tarde, com os uberes cheios, voltam ao redil. E os filhos, na apojadura deliciosa, mamam á vontade.

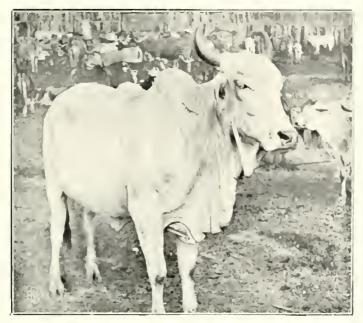
O leite vesperal, desde o tempo dos antigos, pratica seguida até os nossos dias, é sagrado para os bezerros. Jámais se ordenham as vaccas, senão de manhã.

E a quarta parte do leite matinal se deixa ao terneiro. Pelo que, quando preso o bezerro tem mais de 60 %, e em liberdade todo o leite materno, que nenhum alimento póde substituir. O desmamamento se faz naturalmente.

O caracú, o turino e seus mestiços produzem um leite extremamente rico em caseina e creme, e superlativamente saboroso e alimentar.

A industria dos lacticlnios é, pois, ainda um tanto elementar. Desde, porém, os primitivos tempos, sabe-se pela tradição, que o gado productor de leite compartilhou

EXPOSIÇÃO PECUARIA DE FORTALEZA



Vacca "Nellore" puro sangue, apresentada por 11, de Almeida



da vida do sertanejo, servindo-lhe de extraordinario auxilio na alimentação. E o uso do leite e de seus derivados, remonta ao tempo heroico dos primeiros colonizadores.

A exportação dos productos lacteos é communiamente pequena, quasi nulla.

A criação do gado vaccum é a principal base da riqueza de quasi tolos os municípios do sertão.

O preço do gado boiadeiro é de 25% a 50%, por cabeça, na porteira do curral, segundo a expressão usual, conforme a zona e a época.

Vê-se que na primeira feira mensal do Caldeirão o preco dos bovinos ahi oscillou entre 53\$ a 65\$, por cabeça, ou seja uma média de 59\$000.

No fim do anno passado o preço da carne na Bahia regulava 800 réis o kilogramma, com tendencia a uma grande alta, pois que, das duas vintenas de milhares de bois que se soltaram para a engorda nas ferteis largas de Mundo Novo, Orobó, Baixa Grande, Capivary e Itaberaba, cerca de seis mil foram dizimados pelos berneso e molestias infecciosas, não se fallando no gado de criar das catingas do Paraguassů, Camisão e Feira de Sant'Anna, que se computa em tres mil, além de outro tanto da zona de Areia e Jequié.

Qual a providencia que se tomon, entretanto, para a debellação de tão grande mal?

Antonino da Silva Neres.

O pomar da Boa Sorte—Fernambuco

Effectuei a compra da minha propriedade denominada Boa Sorte no anno de 1909, achando-se ella apparelhada para o cultivo da canna de assucar e fabricação deste pelo antigo systema, on archaico.

Não me parecendo conveniente mudar de cultura em virtude dos preços que no descennio de 1890—1900, ia alcançando o assucar, insisto no trato da referida graminha, confiante de prosperos resultados.

Por infelicidade ou felicidade minha, hem mesmo sei como classificar irrompentuessa mesma época a grande baixa no mercado do assucar, a qual, com pequenas alternativas, vem flagellando, vai por 11 longos annos, a lavoura assucareira do Estado de Pernambuco, e absorvendo todos os seus capitaes e os seus mais ingentes esforcos.

Ainda assim, durante seis annos, affrontei os rigores da crise no presupposto de que melhores dias viriam, compensadores e productivos, sentindo-me, porém, então, quasi esgotado de recursos e antevendo a minha proxima ruina, alheiado de toda a esperança que deve ser a companheira inseparavel do homem na lucta pela vida, descrente por completo do futuro desta cultura, e não querendo de maneira alguma entregar-mo ao ostracismo — procurei, valendo-mo ainda das boas energias que me sobravam, transpor as difficuldades que me assediavam, empregando-me, com dedicação, eraterio e portinacia a um ontro ramo de cultura—a das laranjeiras da Bahia.

Após um exame detido e circumstanciado de sua plantação, cuidados que a mesma exige e do futuro que a aguarda iniciei em 1906 a referida cultura, com 1.300 plantas.

No segundo anno cultivei maior quantidade e assim succesivamente, até que finalmente, no anno de 1911, attingi um total de 10.500 exemplares de arvores de tão precioso fructo.

A primeira producção foi de, approximadamente, 30 milheiros por 1.000 pés. Graças a minha acuidade de observação desenvolvida pela pratica, tenho conseguido dar, por um proceso especial, ás plantas obtidas por enxerto a mesma rusticidade e resistencia de vida das que tem crigem por semente, e, combater de modo efficaz á gommose.

Dest'arte penso, e com prazer o digo, ser o meu laranjal o mais bello e luxuriante que talvez exista em todo o territorio do Brazil, conforme verifiquei em viagem que fiz ao sul do Paiz, inclusive a Bahia cujos laranjaes também visitei.

O meu pomar possue tambem *Hybrulus* das differentes especies de *Citrus* e grande variedade de outras fructas como sejam mangueiras das melhores especies, sapotis, abacates, cambucás, ameixas de Madagascar, ameixas silvestres das nossas florestas, fructo que prima pela sua belleza e paladar assucarado, cajú-manga enxertado no cajú mestiço, mangustão e outras muitas, além de 6.000 pés de caráo e pequena plantação de baunilha.

Tudo isso, porém, representa problemas e mil obices por mim resolvidos e vencidos, salientando-se, entre outros, a falta absoluta de conhecimentos scientíficoss pessoal pratico e habilitado, pragas e doenças varias que devastam todos os centro, productores.

Felizmente, com tenacidade, tudo fui dominando e espero ver, dentro em breve, os meus esforços coroados do melhor exito.

Fazenda da Boa Sorte — Victoria.—Pernambuco, 23 de outubro de 1912—Balthazar Cavalean'i de Albuquerque.



A LAVOURA NO ESTRANGEIRO

Incubação artificial de ovos de gallinha

Sobre o interessante assumpto da incubação artificial de ovos de gallinha recebeu a directoria da Sociedade Nacional de Agricultura informações que additaremos ás que foram publicadas no anterior boletim.

Referem-se a uma curiosa communicação feita pelo Dr. Bay ao Instituto Egypeio sobre os processos de que os antigos se serviam para essa incubação e que são ainda observados com incomparavel exito.



Laranj ra da Bahaa, ultimamente atacada de gommose e radicalmente curada



O Dr. Bay descreve assim uma installação de fornos para incubação:

Compõe-so de uma sério de fornos dispostos em duas filoras parallelas e separadas por um corrodor central, tudo abrigado da luz o do sol. Cada forno tem dois compartimentos, um ao réz do chão, outro no andar superior; pequenas frinchas lateraes nas pare les permittem que o calor se diffunda de um a outro forno.

Em torno da abertura central e na peripheria, ao longo das paredes funccionam os aquecedores,

O andar inferior recebe os ovos no primeiro periodo da incubação, isto é, durante os primeiros 10 dias. No segundo periodo são elles collocados no andar superior, retirado o fogo nesta occasião.

Tudo é construido de terra, com exclusão da pedra, por aquella ser fraca conductora de calor, pondo obstaculo á sua diffusão no exterior, quando a temperatura interna é mais elevada que a externa, impedindo também a penetração do calor solar, que poderia, elevando o aquecimento do ambiente, comprometter a operação incubadora.

Começam os fornos a funccionar no mez de dezembro e funccionam até a primavera; os primeiros ovos são collecados nas camaras de numeros pares e os outros accumulados no intervallo, são distribuidos nos numeros impares. Na primeira incubação só as camaras de numeros pares são aquecidas; no segundo periodo, isto é, 40 dias de pois atea-se fogo nas camaras impares e supprime-se nas outras, que então só recebem calor por irradiação; a temperatura desce de 41 a 39 e finalmente a 38,12, até o 21º dia.

Essa pratica corresponde a uma observação physiologica, pois os ovos têm necessidade de muito menos calor no segundo periodo da incubação.

O combustivel empregado é formado de esterco de camello e outros animaes, misturado com palha e sécco ao sol. Foi esse emprego do esterco, ou guilleh, que luduziu em erro os interpretes dos escriptores antigos, Aristoteles, Antigono, Adriano e outros, que affirmaram usarem os egypcios do calor do esterco para a incubação, o que suggeriu Reaumur e outros sabios a tentarem fazer chocar ovos de gallinhas nas estrumeiras, experiencias sempre mallogradas.

Os egypcios empregavam e empregam tal combustivel porque elle queima lentamente, gracas á presenca dos nitratos contidos no esterco, o que é condição indispensavel para favorecer a distribuição homogenea do calor.

O Dr. Bay conta a primeira visita que fez a um forno de incubação, no Egypto; depois de vencer a obstinada relutancia do guarda cioso dos segredos profissionaes dos velhos processos, transmittidos por longa série de gerações, desde a mais remeta antiguid de, conseguiu penetrar no estabelecimento, en de eram incubados muites milhor side ovos. O ambiente lera irrespiravel, devido principalmente ás exhalações ameniacaes; demaís, como se curvasse para observar, foi acommettido de vertigem cansada por densa camada de acido carbonico.

Essas sensacios fizeram-no reflectir e resolver elucidar a questão, renovando mais tarde a visita aos fornos incubadores, armado de meios de investigação: um tubo contendo agua de cal e um therm metro. Ao cabo da visita verificou que a agua de cal estava muito sensivelmente turbida, o que indicava notavel proporção de acido carbinneo, contrib no ar ambiente; o thermometro accusava 40 3 40.

Com les y observação convençense de que a atmosphera dos fornos continha vapores amoniações e também uma zona de acido carbonico.

Mas, como explicar que a incubação se operava em um meio improprio á vida ? Meditando no caso, comprehendeu que, se se produziam nos fornos ellluvios de acido carbonico, correndo o processo da incubação maravilhosamente bem, isso parecia indicar que a presença de tal acido era necessaria a tal processo.

E entrou a examinar pacientemente as condições em que as gallinhas chocam os ovos, verificando que ellas os cobrem de maneira tão perfeita que o ar ambiente não lhes chega sinão filtrado através das pennas ; ora, os animaes superiores, e particularmente os gallinaceos, exhalam pela pelle acido carbonico ; portanto, os ovos chocados sob a gallinha estão em condições identicas aos incubados nos fornos egypcios: producção de calor devida ao meio, contendo oxygeneo do exterior, e acido carbonico da respiração cutanea, ainda que até então nunca se tivesse suspeitado do papel que na incubação representa esta substancia chimica.

Essa deducção o levou a indagar se na circulação do féto humano e na sua evolução se operam phenomenos identicos.

A circulação intra-placentaria e as trocas nutritivas, que se operam entre la mãe e o féto, tem sido objecto ultimamente de numerosos estudos, ainda longe de conclusões definitivas; todavia, sabe-se que só as substancias liquidas e gazosas atravessam a placenta; existe uma verdadeira barreira entre a circulação materna e a do féto.

A placenta sendo o logar onde se operam as trocas, estas, comtudo, não procedem por communicação directa do sangue maternal com o do féto, porém unicamente por phenomenos de endosmoze e de exposmoze, desde que o féto respirou, que a oxygenação se produzio na superficie dos pulmões, a presença do acido carbonico no sangue arterial desapparece. Sem que se possa explicar por que, se ha de concluir que o acido carbonico é indispensavel á evolução da vida fetal.

O mesmo para os pintos: desde que respiram se apressam em fugir do ambiente de acido carbonico, que até então era favoravel á sua evolução.

Na incubação artificial moderna a grande preoccupação consiste em conseguir thermometros capazes de regularem automaticamente a temperatura e manter-se essa temperatura constante, por meio de apparelhos electricos aperfeiçoados, que tambem absorvem o ar fresco, elevam-lhe a temperatura e eliminam os gazes nocivos á operação.

Apezar de tantas precauções os resultados praticos são lamentaveis, o rendimento é pequeno, as perdas orçam por 30 ou 40 %, os pintos sahem muitas vezes rachiticos, sendo frequente estragar-se toda a operação por avaria em alguma das peças do complicado apparelho, o que jámais acontece no systema rudimentar dos fornos egypcios.

Nestes as perdas não excedem de 3 a 4° , e sem apparelhos complicados, nem mesmo o thermometro !

O autor conclue affirmando que a presença do acido carbonico é necessaria á incubação dos ovos, e concita ao estudo da applicação dos processos egypcios á moderna industria da incubação artificial. O Egypto exportou, em 1909, cerea de 403.000.000 de ovos!

Gado caracú — Vendem-se novilhos e novilhas. - Irmãos Castro — Estação Santa Helena, Estrada de Ferro Leopoldina.

A antisepsia do solo

Em notavel agronomo norte-americano, Milton Withney, funccionario graduado do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos, attrahia ultimamente a attenção publica com a sustentação obstinada de uma theoria original relativa à fertifidade das terras.

Os animaes, raciocina o scientista indicado, expellem os residuos inutilizados pelo organismo o tornados toxicos ao seu funccionamento normal; porque, na harmonia da natureza, não hão de os vegetaes estar sujeitos ás mesmas leis?

Os seres infinitamente pequenos, como as bacterias mitrificadoras, produzem por excreção o acido nitrico, que não sendo nentralizado pela cal, a potassa etc., não podem operar, por se ter convertido o meio em que se multiplicam em condição mortal à sua existencia.

Por sua vez é sabido que as raizes desprendem certos gazes nocivos, especialmente anhydrido carbonico, prejudicial á sua funcção especifica. Haja vista, os vegetaes languidos, atrophiados que se veem nas cidades populosas, maltratados pelas emanações hydrocarburadas dos conductos do gaz da illuminação.

O professor Withney attribue aos processos da lavoura não só o benefico effeito da penetração do ar no solo arado, porém outro serviço muito mais efficaz consistente em descarregal-o dos gazes damninhos que nelle se accumulam.

I-to é o saneamento indispensavel da terra vegetal.

Pondera que os antigos já tinham a intuição desse preceito, suggerido pela experiencia.

O escriptor arabe, Ibn el Awarn, refere que Solon aconselhava que só se exigisse á terra uma colheita de dous em dous annos, arando-se-a, entretanto, varias vezes, no intervallo de descanço, com o tim de a arejar e sanear.

Além da expulsão dos gazes nocivos, deve-se attender a que as raizes constantemente abandonam toxinas semelhantes ás ptomainas e a certas toxalbominas, que se produzem durante o periodo da putrefacção das carnes; as raizes envoltas nesses venenos, acabam invalidando-se para as suas funcções biologicas, determinando a morte do vegetal.

Não basta a acção fertilizadora dos estrumes; todos os terrenos, sustenta Withney, os pobres e os ricos, encerram sufficientes materias fertilizantes para custearem abundantes colheitas; as terras tidas como exgottadas são apenas terras envenenadas, intoxicadas; depurem-nas, arejem-nas, saneem-nas, e não tardarão em verificar nellas uma capacidade productora imprevista, pois o arroteamento e a estrumação purificam as terras e as modificam, eliminando as toxinas, que anteriores safras deixaram no solo.

Os adubos chimicos operam como antisepticos e contra-venenos.

Entre mintas ontras provas experimentaes da sua theoria, o professer cita esta : fiz semear de trigo um trecho de terra, colheu-se boa safra ; a segunda e terceira colheita accusaram o empobrecimento da fertilidade, fil-o estrumar regularmente, mas, pouco ou mesmo nada melhoraram as condições de productividade ; as safras accusavam até empobrecimento maior. Comprehendi que o terreno estava entoxicado, que não era o caso de novos fertilizantes, porém de sancamento ; fiz misturar á terra

3761

uma substancia que nada tem de fertilisante, o pirogallol, mero antiseptico: eis que o trigo, novamente semeado, tomou extraordinario desenvolvimento, dando a maior de todas as colheitas naquelle terreno arrecadadas.

Pude ainda uma vez concluir que a fertilidade do solo decorre muito menos da sua composição que do seu estado de sanidado chimica.

Plantação de arvores em solos duros

O agronomo e notavel horticultor H. M. Stringfellow preconisa um processo assás simples para o plantio de arvores em solos endurecidos e, como taes, difficeis de serem arados: consiste na poda das raizes até duas ou mesmo uma polegada.

Fez experiencias em terrenos quasitão compactos como rocha, desafiando os arados, e demonstrou por exemplos successivos que, uma vez podadas severamente as raizes, sem o trabalho do revolvimento do solo, as arvores se desenvolviam admiravelmente.

Luctou a principio como preconceito dos arboricultores, que sustentavam a necessidade de ser arado profundamente o solo e de se plantarem arvores com um systema radicular bastante desenvolvido; mas a persistencia de suas experiencias tem conseguido bater o preconceito.

De uma vez, no Texas, procedeu á plantação de 3.000 pereiras, reduzindo-as a estacas e cortando as raizes até duas polegadas; verificou-se, tempos depois, que as raizes, notavelmente robustecidas, tinham aberto caminho, penetrando com valentia no terreno argiloso e duro, melhor do que fariam em solo arado, e não só firmando-se nelle contra os ventos mais impetuosos, como fazendo attingir as arvores a um desenvolvimento precoce e luxuriante.

Esse processo de plantio de arvores em solos duros tem sido preconisado pelo illustre Burbank, autoridade eminente nesses assumptos, não só nos Estados Unidos como em toda parte.

E' obvio quanto elle facilita a arborisação das cidades e caminhos nos climas tropicaes e a formação das florestas.

A dynamite na lavoura

Já se está generalisando nos Estados Unidos o emprego da dynamite para arar os terrenos de plantio. Empregam-na principalmente nos solos endurecidos onde a applicação do arado é difficil e muito cara; os resultados se teem demonstrado excellentes.

As experiencias teem provado que as explosões da dynamite realisam o trabalho com pleno exito, pulverisando os terrenos mais consistentes.

Muitas fabricas de explosivos já estão funccionando nas zonas agricolas, fabricando dynamite exclusivamente para esse mister; uma dellas produz e vende mais de 2.000.000 de kilos por anno!

Abrem-se buracos no solo de cerca de 75 centimetros de profundidade, distantes entre si de quatro a sete metros, introduzindo-se em cada um 125 a 250 grammas



Laranjeira com 4 annos, medindo 4^m , 40 de altura, 4^m , 20 de diametro e 0^m , 45 de circumterencia no tronco — Primeira producção, 340 laranjas



de explosivo; as pequenas minas são tapadas com terra humedecida, pondo-se fogo mediante adequada mecha.

O custo desse serviço attingo a 150 ou 200 francos por hectar, despeza largamento compensada pelo augmento o primor da producção.

Até mesmo nos pomares esse processo está sendo applicado com auspiciosos resultados, desde que seja habilmente accommodado á situação das arvores.

Associação Soientifica Internacional de Agronomia Colonial

Projecto de investigação e questionario sobre a mão de obra agrícola nas colonias e paizes tropicaes

ESTABELECIDO POR

M. J. Batalha Reis, antigo professor de economia e legislação rural e forasteira do Instituto de Agronomia e Sylvicultura de Lisboa — Portugal

Occorro proceder em todos os centros de producção agricola colonial on tropical a uma averignação sobre as condições do trabalho agricola e da vida dos trabalhadores, solicitando-se respostas a um questionario tão completo quanto possível. Só um tal conjuncto de informações permittiría chegar a conclusões seguras.

A data mui recente de Congresso de 1910, não consente chegar a bom resultado, antes do mez de maio uma tal investigação; dever-se-ia, parece-nos, começar desde agora, e proseguir depois do encerramento do proximo Congresso, para não a publicar sinão quando todos os documentos essenciaes fossem colhidos.

No emtanto, e em vista do Congresso, se terá de usar quasi exclusivamente de feitos adquiridos, e de provocar a redacç o, por relatores nacionaes, de ligeiras memorias monographicas para cada um dos grandes centros de producção, sobre os assumptos summariamente indicados no Questionario provisorio. Nos paizes possuidores de vastas calonias, ou tendo um territorio extenso, muitos relatores serão talvez necessarios.

O problema da mão de obra agricola nas colonias e paizes tropicaes implica questões muito complexas de sociologia e economia política e rural. Para o resolver scientificamente, o conhecimento de numerosos factos que podem ser mais ou menos analyticamente enumerados num questionario, parece ser indispensavel.

As informações abaixo indicadas, não devem ser investigadas e consideradas sinão sob o ponto de vista da mão de obra agricola.

Plano de investigação e primeiro projecto de questionario

1º. Determinação dos grandes centros de producção agricola nas colonias tropicaes a estudar. Característicos geographicos geraes.

Estes centros são:

- a) Regiões mals ou menos vastas?
- b) Grupos de colonias?
- c) Simples explorações individuaes mais ou menos isoladas?

- 2º. Determinação dos centros de producção industrial, economicamente ligados aos centros puramente agricolas; sua importancia. Numero e qualidades dos operarios empregados.
- a) Centros industriaes empregando materias primas immediatamente fornecidas pela agricultura.
- b) Centros industriaes mais ou menos independentes das materias primas agricolas, mas tomando sua mão de obra nas mesmas fontes que fornecem aos centros de producção agricola.

Sob o ponto de vista de mão de obra, os centros de producção agricola poderão ser divididos em 12 classes:

Condições geracs, sociaes, administrativas e economicas dos centros de producção — Tendo uma influencia mais ou menos directa sobre o estado actual e futuro da Mão d'Obra Agricola.

П

Condições nas quaes os traballadores agricolas vivem e traballam — O clima. A alimentação, A nosologia, O consumo de alcool, do opium, do haschich.

A habitalidade do paiz por suas differentes raças.

A vida social dos trabalhadores. A familia.

Ш

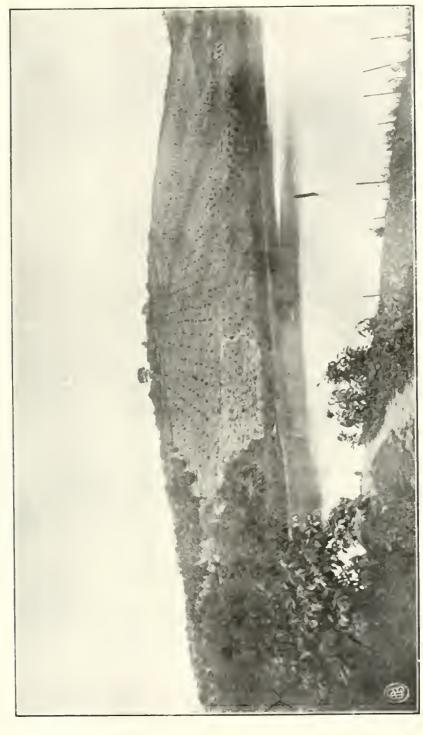
Os trabalhadores de differentes raças considerados sob o ponto de vista da producção. — Actividade ou repugnancia ao trabalho.

São os indigenas obrigados por lei a prover a sua subsistencia por meio de seu trabalho?

São elles obrigados a trabalhar nas grandes explorações pertencentes geralmente a homens de raça branca, mesmo quando elles já se occupem de trabalhos que asseguram sua subsistencia?

Contracto do trabalho. Como se procura regularizar ahi a offerta e a procura? Liberdade na escolha das profissões.

Existencia de servos ou mesmo ainda de escrayos,



Parte de um laranjal da Bahta, de 10,500 plantas, cont. 13 mezes de idade



Consequencias da abolição da servidão ou escravatura nos paizes que passaram por estes dois lados.

Situação dos trabalhadores nas differentes emprezas.

Qualidade de mão de obra, conforme as raças, os sexos e a idade dos trabaihadores.

População por classes e ragas.

Numero dos trabalhadores empregados,

lumigração e emigração.

Contribuições e impostos pagos por differentes classes de habitantes.

11

Occupação das terras palos trabalhadores, especialmente pelos indigents. —

1) Estado ou governo colonial se consideram proprietarios de todas as terras do paiz ou da colonia, ou pelo menos daquellas que não estão em exploração actual, ou, ao contrario, o governo reconhece aos indigenas a propriedade de todos os terrenos a explorar.

Dão-se, alugam-se, ou vendem-se as terras aos colonos e indigenas, e em que condições ?

V

Instituições para facilitar a producção e proteger os trabalhadores. — Organização da administração colonial, sob o ponto de vista da protecção, daeducação e da civilisação das differentes raças de trabalhadores.

Instituições para dar aos trabalhadores meios de trabalho; instituições de renda de dinheiro, de collocação, de segurança e de assistencia para os trabalhadores e suas familias.

VI

Engajamento de trabalhadores.

Meios de contracto. Escriptorios e agencias.

Acção das autoridades.

Papel dos chefes indigenas.

Contracto, Leis, Liberdade, Intervenção das autoridades,

Os trabalhadores, contractados tecm uma comprehensão perfeita dos seus respertivos contratos?

Os trabalhadores contractados sabem onde vão trabalhar, que especie de trabalho vão fazer, que salario vão ganhar, que utilidade representa este salario, que panição soffrerão si não cumprirem seus contractos; em que condições serão transportados a seus centros de trabalho, como poderão voltar a seus paizes, que meios de protecção as leis lhos concede em face de seus empreiteiros?

Direito coercitivo e penal applicado à ruptura dos contractos de trabalho pelos trabalhadores ou pelos patrões.

Systema de remuneração do trabalho. Salario. Participação dos beneficios.

Taxa dos salarios conforme as producções, o genero do trabalho, a raça, a idade e o sexo dos trabalhadores.

Emprego dos salarios pelos trabalhadores

VII

Estudo especial dos centros de habitação, podendo fornecer trabalhadores.

Funcção dos governos locaes, dos chefes indigenas, etc., no engajamento e transporte dos trabalhadores.

O engajamento ou perda de emprego dos trabalhadores podem trazer prejuizo á população, á agricultura, ou mesmo á vida social das localidades de onde ellos são transportados?

Condições de transporte até os centros de producção.

Condições da renovação dos contractos e da volta dos trabalhadores ao seu paiz de origom.

O conhecimento das condições nas quaes os operarios voltam a seu paiz de origem implica seus compatriotas a se engajarem, livremente?

VIII

Mão de obra empregada pela administração publica.

Mão de obra militar.

Mão de obra penal.

IX

A existencia do uso e leis actuaes, nunca provocou qualquer resistencia ou gréve de parte dos povos indigenas?

No caso affirmativo, como se suggere que sejam modificados?

X

Bibliographia e litteratura.

Obras, memorias, artigos sobre todas as questões do presente plano de invenção, conhecidos do relator, em suas applicações ao paiz estudado. Seus titulos exactos, lugares de publicação e de venda.

Todas as outras questões ou informações interessando o assumpto desta investigação, mas não formulados explicitamente ao questionario, deverão ahi ser accrescentadas.

Conclusões, deduzidas pelo relator, dos dados recolhidos em cada monographia.

Para o Escriptorio Internacional

O presidente em exercicio :

J. L. DE LANESSAN

O secretario perpetuo:

Visto,

F. Hein

Endereçar todas as communicações ou respostas ao secretario perpetuo do Escriptorio Internacional da Associação.

PROFESSOR HEIN, 34, rua Hamelin, Paris (XVI).

Gado Caracú — Vendem-se novilhos e novilhas. — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

QUESTIONARIO

RELATIVO AOS

Factores essenciaes da acclimação do gado europeu nos paizes quentes

POR

ST. STOCKMAY.

E. MEULEMAN,

P. DECHAMBRE,

Chefo da Repartição Vetorinaria do Dopartamento do Agricultura o Possarias do Inglaterra, antigo Cirurgião — Votorinario-chefo no Transyanl. Veterinacio de Revinento no Exercito belga, Professor na Escola de Guerra, Encarregado de Conferencias na Escola de Medicina trapical de Bruxelias, untigo Veterinacio do Estado independente do Congo.

Professor da Escala nacional de Agricultura de Grignon e da Escala nacional Veterinaria de Alfort, om França.

A. O Meio.

B. Os Animaes importados.

A. O MEIO.

Factores meteoricos e cumatericos: Sous effeitos sobre as funções principaes.

No estado de menor resistencia que a acclimação produz nos animaes, quaes os effeitos desses factores sobre as funcções de reproducção?

Factores biologicos. A Flora nas suas relações com a alimentação dos animaes. — Influencia do factor Alimentação.

A Fauna nas suas relações com as doenças enzooticas.

Deverão considerar-se as docuças epizooticas (pasteurelloses, pyroplasmoses, try-panosomiases...) como um dos factores essenciaes da acclimação, — ou como um dos factores da duliculdade de introdução do Gado europeu nos paizes quentes?

B. OS ANIMAES IMPORTADOS.

Condições a que elles devem satisfazer :

- 1. E'poca mais conveniento para a importação.
- 2. Paiz de origem dos animaes importados.
- 3. Escolha das raças : raças melhoradas ou raças rusticas.
- 4. Escolha dos individuos. Edade. Deverão introduzir-se novos ou já adultos? Estado de gordura. Estatura (Proporcionalidade entre a dos sementaes machos e a das femeas indigenas).

Acelimação mais ou menos rapida e completa das raças curopeas: Exemplos. Observações e notas complementares.

Conclusões.

Em nome da Mesa da Associação Scientifica Internacional d'Agronomia Colonial.

Visto:

O Presidente,

J. L. DE LANESSAN.

O Secretario perpetuo, F. Hem.



NOTICIARIO

Conferencia — No salão das conferencias do Museu Commercial do Rio de Janeiro, sob a presidencia do Sr. Dr. Candido Mendes de Almeida, reuniu-se uma selecta concurrencia, afim de ouvir o Sr. Antonio Prunéra que se propuzera dizer algo sobre producção, commercio e industria da cortiça.

Apresentando o orador ao auditorio, o Sr. Candido Mendes de Almeida, antes de conceder-lhe a palavra, elogiou o assumpto que ia ser tratado, dizendo constituir uma riqueza nacional e de grande interesse para a industria estrangeira.

Num oxordio o Sr. Prunéra lamentou a enfermidade da esposa do Sr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura, que o privou de assistir áquelle acto, e bem assim não se poder exprimir sinão em hespanhol.

Entrando no assumpto de sua conferencia, o Sr. Antonio Prunéra encareceu a importancia da cortiça na Europa, salientando o papel da llespanha, Portugal, Argelia, Marrocos, e analysou a sua fabricação na Allemanha. Em seguida tratou detalhadamente das industrias que della se derivavam, e de seus similares; historiou os estudos que elle, o conferente, fez no Brazil, apresentando materias primas; patenteou a superioridade da cortiça brazileira sobre a estrangeira; mostrou a conveniencia da substituição da borracha pela cortiça; e, finalmente, apresentou dados estatisticos da exportação da America do Sul e da Central.

Ao terminar, o orador foi muito applaudido pelo auditorio e o Dr. Candido Mendes de Almeida, encerrando o acto que com satisfação presidira, enalteceu o trabalho do Sr. Prunéra e agradeceu o comparecimento do auditorio que se compunha dos Srs.: Dr. Mathias Alonso Criado, delegado do Equador ao Congresso de Jurisconsultos; D. José M. Alarém, consul de Hespanha; commandante S. Canvenero, addido militar de S. M. Catholica; Dr. José Chermont de Brito, representando o Sr. Ministro da Viação; Dr. Gama Cerqueira, pelo Sr. Ministro da Agricultura; capitão Michele Oro, ajudante de ordens do Sr. commandante Superior da Guarda Nacional: Fernão Botto Machado, consul geral de Portugal; Luiz Bans Carbonell, chanceller do Consulado Hespanhol; commandante Luiz Gomes, J. A. Costa Pinto secretario geral do Centro Industrial, por si e pelo Dr. Jorge Street; Manuel José dos Santos, F. M. de Araujo Junior, A. Petra, pela Sociedade Nacional de Agricultura, Ernesto Pedrosa, J. de Azevedo Junior, Gastão Mendes da Costa, José A. Velloso, A. Tavora, Arthur Valle y Portas, William Coelho de Souza, da Inspector.a Agricola do Maranhão; Antonio da Silva Couto, engenheiro Raul dos Sautos, Cicero Cunha, Waldemar do Rego Raposa, José Fernandes, Gabriel Salgado, Antonio Fernandes, A. Bigio, Lucio da Silva Leite, Annibal S. Alvarenga, José Rodrigues de Carvalho, Edmundo F. de Spixas, Jayme Lessa Silveira Caldeira, Dr. Joaquim Figueira de Mello, Manoel Ferreira Lucena, Antonio Augusto Trouf, Americo Ferreira Rocha, José Alexandre Teixeira, etc., etc.

Gado caracá — Vendem-se novilhos e novilhas — *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Parte de um laranjal da Bahia, de 10,500 plantas, com 3 annos de idade e completamente isento de Gommose



10° Exposição de extraccios — Healizou-se no bosque Flora e Diana, no jardim da Praça da Acelamacão, gentilmente cedido á Sociedade Expositora de Canarios, funcada em outubro de 1902, a 10° Exposição de canarios nacionaes, cuja commissão composta dos Srs. Branho Martins, Dr. Aprigio A. de Carvalho, Antonio Joaquim Canario, José Pinto Carneiro e Theodoro L. de Abren Sobrinho, procedendo o julgamento, res dveu conferir medalhas de ouro aos seguintes canarios : «Aulus», macho de côr gemmada, nascido em 28 de outubro de 1914, de propriedade do Sr. Adalberto de Andrade ; «Margot», femêa de côr gemmada, nascida em 29 de dezembro de 1914, de propriedade do Sr. Caetano dos Santos ; «Galion d'Or», macho, côr limoada, nascido a 4 de dezembro de 1914, de propriedade do Criador Antonio Ferreira Dias ; «Perola» temea de côr limoada pintada, nascida a 30 de dezembro de 1914, de propriedade do Sr. Manoel J. F. da Rocha.

Concederam-se medalhas de prata aos canarios; « Simoritam », de Antonio Ferreira Dias; « Maestro », do mesmo criador; « Elisah », de Alberto de Andrade; « Thais », do mesmo criador; « Paulista », do Dr. Torres Tibagy; « Thoede », do Firanno Barbosa; « Talisman », de M. J. Ferreira da Rocha; « Violeta », de Joaquim Dias Tavares; « Mulata », do Dr. Torres Tibagy; « Colleira », de Adalberto de Andrade; « Sybilla — do mesmo criador.

Foram concedidas medalhas de bronze aos canarios : « Nympha », « Bahia » e « Roi de l'Or ».

Os demais não foram contemplados embora fossem dignos de premio, pois nada devem aos canarios francezes.

Cactus Burbank—Foi, graças ao seu inolvidavel ex-presidente, Dr. Wenceslão Bello, nome por muitos motivos estimado, que ha tres annos, mais ou menos, quando nos Estados Unidos se anunuciava o exito do Cactus Burbank— variedade obtida sem espinhos— conseguiu, com o maximo empenho, esta sociedade, por intermedio do consul brasileiro em New York, especimens das variedades forrageiras e fructiferas; graças a elle, a Sociedade Nacional de Agricultura teve ha dias a enorme satisfação de fornecer ao Ministerio da Agricultura, para distribuição gratuita aos agricultores, 3.837 mudas das variedades que possue e que são com carinho cultivadas no llorto da Penha.

Attendendo também ao pedido da sua co-irmã, a Sociedade Paulista de Agricultura a ella remeteu 32 palmas dessa preciosa planta que medra com facilidade, mesmo nas regiões assoladas pelas seccas e fornece aos animaes uma optima forragem, servindo até de alimentação para o homem.

A Sociedade no intuito de prestar á agricultura o seu concurso, promoven a importação da magmifica forragem, e, espalhando-a por todo o paiz, aconselha a quantos a receberem o maximo cuidado no seu cultivo.

O novo predio — Em sessão do Directoria da Sociedade Nacional do Agricultura, presidida pelo Exm. Sr. Dr. Lauro Müller, foi acceita a proposta dos constructores R. Rebecchi & G. para a reconstrucção do predio n. 15 da rua Primeiro de Março, onde será installada a sua sédo.

3761

Procedendo desse modo, a Directoria da sociedade utiliza-se do seu patrimonio, que é constituido de apolices da divida publica, e visa melhorar a installação dos seus serviços actuaes e até mesmo dos que vae crear.

Hog-cholera ou batedeir. — O Sr. Elpidio Gonçalves da Costa, socio da Sociedade Nacional de Agricultura. residente na Estação João Pinheiro, Estrada de Ferro Oeste de Minas, Estado de Minas Geraes, solicitou da mesma instrucções sobre o tratamento e irradiação da peste denominada « batedeira » que em sua propriedade rural tem dizimado grande parte da criação suina.

A Directoria da Sociedade, satisfazendo o pedido de seu associado, officiou nesse sentido ao Director Geral do Serviço de Veterinaria do Ministerio da Agricultura; obtendo a resposta que abaixo publicamos para conhecimento dos interessados.

Gópia — Secção Technica — Directoria Geral do Serviço de Veterinaria em 11 julho de 1912.

Sr. Dr. Director do Serviço de Veterinaria — Informando a carta do Sr. Elpidio Gonçalves da Costa, datada de 18 do mez passado, que solicita a indicação do remedio efficaz para preservar e curar a peste « batedeira » em leitões de tres a seis mezes, diremos que a molestia vulgarmente chamada « batedeira » estava sendo estudada no Posto Veterinario de Bello Horizonte e que, por isso, esperavamos o resultado das pesquizas bacteriologicas, afim de darmos resposta satisfatoria. Está agora verificado que a peste « batedeira » é chamada Hog-cholera ou peste suina, molestia contagiosa de natureza microbiana. Os doentes pelas suas dejecções on expectorações contaminam os alimentos, o pavimento das pocilgas, os curraes.

O virus, nas pocilgas, é conservado pelos animaes apparentemente curados ou pelos atacados da fórma benigna e chronica do mal. As aguas, as forragens, o esterco, os utensilios, as pessoas provenientes de um logar infeccionado, são capazes de contaminar animaes sãos. São atacados de preferencia os animaes novos, mas os animaes adultos não estão completamente immunes. A alimentação insufficiente e defeitnosa e a má hygiene são causas predisponentes.

O tratamento curativo é contra-indicado, pois os animaes doentes constituem perigo permanente para os leitões sãos. E' indispensavel isolar os animaes suspeitos e sacrifical-os logo que os symptomas estiverem bem caracterizados.

Os porcos sãos que tiverem sido expostos á contaminação devem ser isolados e repartidos em lotes para mais facil observação. Os cadaveres dos animaes mortos ou sacrificados devem ser profundamente enterrados ou, de preferencia, queimados. Os curraes e pocilgas contaminados serão desinfectados com solução antiseptica forte: sulfato de cobre, creolina, lysol, formol, etc., de 3 a 5 % e sempre conservados limpos.

Prohibir-se-ha a entrada nos curraes e pocilgas a todo o animal estranho de que se suspeita, ou a toda a pessoa que tratar de animaes doentes.

Sendo agora conhecida a causa especifica da peste « batedeira », contamos muito breve poder fornecer a necessaria vaccinação ou a serum-vaccinação preventiva. Saude e fraternidade.— Charles Conreur.

PLRAAMBLOO MESTORIO DA AICTORIA - LAZINDA DA BOA SORII

Grupo de aprendizes, tendo ao centro o instructor e proprietario, Sr. Balthazar Cavalcanti



Pecliz inicintiva — A importante associação Brazil Land Cattle and Packing Company, organizada pelos intelligentes e operosos industriaes Pereival Farquhar e Carlos de Sampaio, prestando um inestimavel serviço ao paiz, fez elegar a Paranagná em 30 de junho, 320 touros e 600 novilhos da raça Hereford, puro sangue, importados directamente de Texas no intuito de evitar, tanto quanto possivel, a terrivel peste denominada Tristeza, que se transmitte pelo carrapato e dizima grando parte dos animaes por nós importados.

Esses animaes, que vieram em vapor especialmente fretado, foram acompanhados de 26 outros da raça cavallar.

Chagados a Paranagua, seguiram immediatamente em trem expresso para Matto Grosso, no municipio de Sant'Anna da Parnahyba, limitrophe com o Estado de S. Paulo, onde a Companhia possue cerca de 300 legnas de campos de optima qualidade.

Esse feito da Brazil Land Cattle and Packing Comp., que nos applaudimos com sinceridade, importa um extraordinario descuvolvimento para o paiz e um anxilio incalculavel aos criadores, que com facilidade e economia poderão adquirir os melhores reproductores.

Doença das laranjeiras — O Sr. Gregorio Bondur, do Instituto Agronomico de Campinas, estudando a enfermidade mais frequente dos nossos pomares, segundo a opinião do mesmo autor, e denominada scientificamente Hipochom Michebanus, assim a descreve:

- a Apresenta-se com a apparencia de manchas, ou mais exactamente, assemelha-se a um envoltorio de cor amarello-ruiva ou pardo-amarellada, de 1 a 2 mm. do espessura. Taes manchas on envoltorios apoderam-se dos troncos ou dos ramos e se destacam notavelmente pela sua coloração e aspecto. »
- « O cogumelo começa por formar na casca pequena mancha, que vae augmentando gradativamente até invadir todo o tronco, abrangendo-lhe ambas as extremidades.»
- Essas manchas que, ás vezes, não teem mais de 10 ou 20 centimetros de comprimento, não se sujeitam a limites invariaveis nem quanto ás suas dimensões nem com relação à forma.
- « O fungo é essencialmente parasita o desenvolve-so á custa dos tecidos vivos da planta, cuja seiva é tambem por elle sugada.»
- « O exame microscopico demonstra que a camada do cogumelo constitue-se de filamentos tinos, incolores quando novos e amarello-escuros quando velhos.
- « Taes filamentos (micelio) penetram nos tecidos das plantas, nas cellulas, na parte l'inhosa e vão até aos canaes.»
- « Dahi as alterações profundas que soffrem as plantas, cujos canaes se obstruem e desorganiza a livre circulação da seiva. O ramo superior ao fungo morre pouco depois. Aquelle, o fungo, multiplica-se assombrosamente, produzindo germens microscopicos sporosos.»
- « O vento, a chuva e os insectos propagam facilmente os germens da enfermidade primitiva, o que constitue serio perigo, pois assim poderão ser atacadas todas as arvores de um pomar.»
 - O fungo referido encontra-se frequentemente nas arvores do matto.

Quanto ao tratamento dá o illustre scientista os seguintes conselhos:

« O melhor modo de evitar-se a propagação desta molestia é cortar todos os ramos atacados pelo fungo e queimal-os. Nos ramos importantes e no tronco é conveniente applicar-se o seguinte tratamento: elimine-se o fungo com uma faca, sem prejudicar muito a casca, e faça-se em seguida applicação de calda bordaleza neutralizada a 7 por cento, ou lave-se a parte em que estava o fungo com uma solução de 40 a 45 por cento de carbolineum soluvel.»

O autor lembra ainda que os fungos não destruidos poderão facilmente transmittir a molestia a outras plantas.

À Evolução Agricola — Não deixaremos passar sem um registo especial o terceiro anniversario da nossa brilhante e conceituada collega «A Evolução Agricola,» de S. Paulo, cuja existencia util e fecunda se deve á direcção criteriosa de Mr. Goges Lion auxiliado, dentre outros, pelo Dr. Gustavo D'Utra, competente director technico dessa revista.

A' illustrada collega os nossos votos de prosperidades.

A defesa da borracha — Commissão Oswaldo Cauz — Partia desta capital em dias de setembro, com destino ao Amazonas, uma commissão cujo limprincipal é determinar as condições medico-sanitarias e organizar os serviços prophylaticos que ali devem ser adoptados.

Dessa commissão fazem parte os Drs. Carlos Chagas, cujo nome é hoje universalmente conhecido pelo serviço que prestou á medicina estudando a molestia a que deu o seu nome; Antonio Pacheco Leão que exerceu competentemente o cargo de director da Saude Publica e do Serviço de Prophylaxia da Febre Amarella, occupando actualmente uma importante cadeira da Escola de Medicina do Rio de Janeiro. Na Sociedade Nacional de Agricultura, onde desempenhou com criterio as funcções de presidente, interinamente, elle pertence hoje ao conselho superior. Faz parte também dessa commissão o Sr. Dr. João Pedrosa Barreto de Albuquerque, secretario geral do director da Saude Publica e ex-director da Prophylaxia da Febre Amarella no Estado do Pará.

Esse serviço prestado aos Estados do Norte e que se deve á operosidade do Dr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura, foi em boa hora confiado a essa commissão que leva em vista classificar methodicamente as doenças daquellas regiões, segundo os caracteres distinctivos de cada especie, e organizar os planos prophylaticos que serão fornecidos à Superintendencia da Defesa da Borracha, á qual cabe applical-os, escolhendo os locaes apropriados para a installação de hospitaes.

Gado caracú — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Dr. Theodoro Peckolt — Em sessão ordinaria da Sociedade Nacional de Agricultura, realizada em 23 de setembro, a Directoria resolvou inserir em acta a seguinte moção assignada pelo director Dr. J. R. Monteiro da Silva:

Tendo fallecido o Dr. Theodoro Peckolt, compareci ao seu enterro, representando a Sociedade Nacional de Agricultura, de que o morto era socio illustre.

O Dr. Theodoro Peckolt mão foi um homem vulgar; era um sabio no conceito de todos os sabios do mendo.

Os sens trabalhos sobre a Flora Brazileira são provas documentaes de sen merecimento como betanico e chimico, tendo analysado para mais de seis mil plantas medicidaes e feculentas. De collaboração com sen digno e illustre filho pharmacentico finstavo. Peckolt, escreven a o Historia, das Plantas Medicinaes nteis ao Brazilo, em sete fusciculos.

Chegando ainda moço ao Brazil, como correspondente de Frederico De Martius, aqui assentou a sua tenda de trabalho, de on le nunca mais suhiu, elevando bem alto o none do nosso caro Brazil no estrangeiro.

O seu nome deve ser acatado por todos os brazileiros como um benemerito que devassou os segredos das selvas, arrecadando da obsentidade milhares de plantas para os dominios da sciencia.

O Brazil era sua segunda patria, a quem elle dedicava o amor mais acendrado.

O seu nome era tão venera lo na Europa, sobretudo na Allemanba, sua patria, que muitos admiradores lhe offereceram um esplendido album, com estampas de algumas plantas que elle estudou gravadas na capa, com photographias da cidade de seu nascimento, da casa paterna, universida le onde estudou, etc.; com as assignaturas em autographos dos homens mais notaveis na chimica e na botanica, como premio de seus trabalhos importantissimos.

E o seu merito não se limitou á sua individualidade, continúa nos seus filhos, todos distinctos e illustres, aos quaes elle soube dar um preparo solido e um exemplo de virtude e operosidade.

Peço lançar na acta um voto de pezar pelo fallecimento de tão illustre consocio.

Novo socio - Satisfazendo o justo reclamo do Sr. Nicoláo José Debbéne, addido a Agencia Diplomatica do Brazil no Egypto, e devotado amigo da Sociedado Nacional de Agricultura, a Directoria dessa casa deliberon conferir-lhe o titulo de socio correspondente, julgando desse modo retribuir os valiosos serviços que esse illustre senhor lhe tem prestado.

Assim procedeu a Directoria da Sociedade depo's de ouvir a opinião de um dos soas montros, o br. Victor Leivas, que salientou os serviços que o nobre consocio vem prestando, já executando as encommendas quo the são feitas, já ministrando informações precisas como as quo em sua ultima carta colhemos sobre a agricultura no Egypto. Além dessos informes que muito agradecemos, o Sr. Debbané, no intuito de mais util se tornar à Sociedade, juntou à sua carta um artigo de Sébouh Stéphanian sobre a cultura do algo lão na Turquia, publicado num jornal do Cairo.

A Lavoura satisfeita regista mais esse acto de justica da Directoria da Sociedade, de que foi alvo o illustre Sr. Nicolão Debbané.

· Defesa economica da borracha

REGULAMENTO A QUE SE REFERE O DECRETO N. 9.521

- Art. 1º. As medidas e serviços creados pela lei n. 2.543 A, de 5 de janeiro do corrente anno, para a defesa economica da borracha, têm por fim:
- 1. A animação á industria extractiva e á cultura das principaes arvores productoras de borracha;
- II. A creação das industrias de refinação e de fabricação de artefactos de borracha;
- III. A assistencia aos immigrantes, nacionaes e estrangeiros recem-chegados e aos trabalhadores já estabelecidos no valle do Amazonas;
 - IV. Facilitar os transportes e diminuir o seu custo no valle do Amazonas;
 - 7. Crear centros productores de generos alimenticios no valle do Amazonas;
 - VI. Discriminar e legalizar as posses das terras no Territorio Federal do Acre;
- VII. Realizar exposições triennaes no Rio de Janeiro, abrangendo tudo que se relacione com a industria nacional da borracha;
- VIII. Permittir accòrdos com os Estados productores de borracha seringa para a diminuição dos impostos de exportação e protecção e amparo ao commercio da borracha;

Paragrapho unico. Serão objecto de providencias em separado as medidas referentes ao n. VIII e de regulamentos especiaes, que serão opportunamente publicados, as referentes ao n. VI e á parte do n. IV que diz respeito á revisão e consolidação dos regulamentos da marinha mercante de cabotagem.

Titulo I

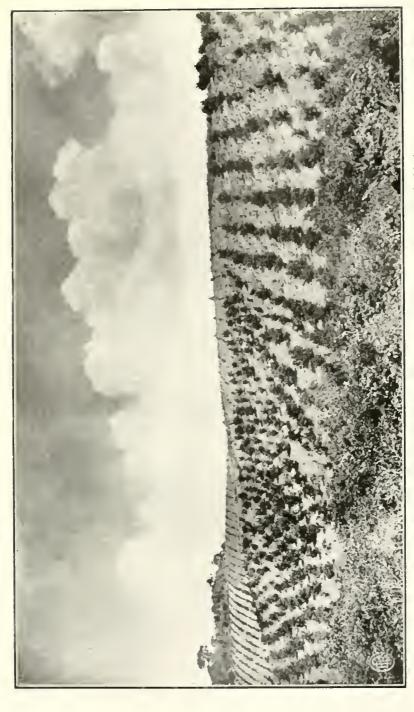
Das medidas de animação á industria extractiva e á cultura das principaes arvores productoras de borracha

CAPITULO 1

DA REDUCÇÃO DO CUSTO DOS UTENSILIOS E MATERIAES EMPREGADOS NA EXPLORAÇÃO DA INDUSTRIA DA BORRACHA

Art. 2º. São livres de quaesquer impostos de importação, inclusive os de expediente, os utensilios e materiaes constantes da relação annexa a este regulamento, quando destinados á cultura da seringueira, do cancho, da maniçoba e da mangabeira e á colheita e beneficiamento da borracha extrahida dessas arvores, quer se trate de exploração puramente extractiva, quer de exploração pela cultura.

Paragrapho unico. Gosarão de i tentica isenção de impostos os utensilios, materiaes e machinismos que, na vigencia do regimen estabelecido neste regulamento, venham a ser descobertos ou inventados com applicação especial á industria da borracha.



Parte de um laranjal da Bahia, de 10.500 plantas, com q annos de idade No primeiro planto vè-se uma plantação de cacau valorizada com cajueiro



- Art. 3.º A iscução será concedida medianto processo rapido, pelos inspectores das alfandegas, aos quaes os pretendentes deverão requerel-a, juntando todos ou sómente os que forem necessarios, conformo o seu caso, dos documentos seguintes:
- 4°, ultimo reelbo do imposto de profissões da municipalidade ou prefeitura a cuja jurisdicção pertencer, pelo qual se prove que o requerente explora em propriedade sua ou arrendada a industria extractiva ou a da cultura da borracha ou ainda qua é commerciante estabelecido com casa avia lora de generos para seringueiros, quando se tratar de objectos constantos do primeiro grupo;
- 2º, attostado da municipalidade ou prefeitura a cuja jurisdicção pertencer, de que o pretendente possue terras apropriadas e vae effectivamente emprehender a cultura de qualquer das arvores acima citadas e beneficiamento da respectiva borracha ou cópia authentica de concessão especial para estes tins que porventura tenha obtido do Ministerio da Agricultura, no caso de se tratar também de objectos constantes do segundo, do terceiro e do quarto grupo;
- 3º, relação detalhada da especie o da quantidade dos objectos ou materiaes que precisa importar ou, si importou, que precisa despachar.

Paragrapho unico. Ficará o importador em todo tempo responsavel perante o fisco pelos abusos que houver commettido.

Art. 4.º Não gosará da isenção dos impostos referidos o producto, droga ou objecto que tiver similar produzido no paiz, quando o custo deste no mercado em que tiver de ser adquirido fór igual ao da mercadoria importada diminuido do valor dos impostos que a mesma teria de pagar nas alfandegas.

CAPITULO II

DOS PREMIOS EM DIAMEIRO AOS CULTIVADORES DAS PRINCIPAES ARVORES PRODUCTORAS DE RORRACHA

- Art. 5.º A todo aquelle que fizer cultura inteiramente nova [de seringueira, de caucho, de maniçoba ou de mangabeira, ou o replantio de seringaes, maniçobaes, cauchaes ou mangabaos nativos, serão concelidos, no primeiro caso e por grupo de 12 hectares, os premios de 2:5008 quando se tratar de seringueira, 1:5008 quando se tratar de caucho ou de maniçoba e 9008 quando se tratar de mangabeira e no segundo caso e por grupo de 25 hectares : 2:0008 quando se tratar de seringaes, 1:0008 quando se tratar do cauchaes ou maniçobaes e 7208 quando se tratar de mangabaes, desde que observe as seguintes condições :
- 1º. Enviar préviamente ao Ministerio da Agricultura a planta da propriedado em que pretendo fazer a vultura, com indicação da respectiva área, dos cursos do agua navegaveis por vapores, por lanchas ou sómente por canoas e do caminho de accesso da séde ao porto (fluvial ou maritimo) ou á estação de estrada de ferro mais proxima, mencionada a respectiva distancia, caso a propriedade se ache situada no interior.

A planta será acompanhada de um memorial descriptivo com informações tão detalhadas quanto passivel sobre a natureza das terras e sua aptidão para a enflura principal e para as que lhe possam ser vantajos umante subsidiarias; a producção de borracha nos ultimos tres annos, caso se trate de propriedade em exploração; e sobre as respectivas condições de salubridade.

- 2.ª Declarar si é cultura nova ou replantio que se propõe a fazer e no segundo caso o numero de arveres em exploração que a propriedade já tem.
- 3.º Quando a cultura for de seringueiras, declarar si pretende ou não fazer culturas parallelas, especificando qual ou quaes e se occuparão o terreno das plantações da borracha ou terreno á parte.
- 4.ª Communicar ao funccionario incumbido da fiscalização o inicio e a terminação das plantações e com a necessaria antecedencia o anno em que vae fazer a primeira colheita, facilitando-lhe o exame da propriedade em qualquer tempo, todas as vezes que em serviço o deseje fazer.
- Art. 6.º O numero minimo de arvores por hectare para as culturas novas será de 250 para a seringueira e para o caucho e de 400 para a maniçoba e para a mangabeira. No caso de replantio deverão ser guardadas, tanto quanto possível entre as arvores a distancia de 6^m,0 a 6^m,50 para seringueiras e para caucho e de 5^m,0 para a maniçoba ou para a mangabeira.
- Art. 7.º Aos cultivadores de seringueiras que cultivarem plantas de alimentação ou de utilidade industrial, em todo o terreno beneficiado, conjunctamente com as seringueiras ou em terreno á parte, de área pelo menos igual á terça parte da do primeiro será conferido annualmente, desde o inicio da cultura até o anno da primeira colheita da borracha, um premio supplementar de valor correspondente a 5 % do valor do premio principal.
- Art. 8.º Não serão pagos os premios ás culturas principaes ou subsidiarias, que, nas inspecções finaes para as primeiras e annuaes para as outras, se apresentem pouco convenientemente tratadas ou tenham mais de $15\,^{\circ}/_{\circ}$ de falhas.
- Art. 9.º Os premios serão pagos directamente pela Delegacia Fiscal do Estado onde estiver situada a propriedade, no auno anterior ao da primeira colheita de borracha, mediante requerimento do pretendente, com attestado do liscal do Governo declarando que todas as condições exigidas neste regulamento foram fielmente satisfeitas.

Paragrapho unico. O fiscal que passar o attestado fará delle immediata communicação ao Ministerio e ficará responsavel em qualquer tempo pelo valor do premio pago, caso se verifique no todo ou em parte falsidade na sua informação.

Art. 40. A' vista dos documentos de que trata o art. 5º e após o seu exame, será o pretendente incluido ex-officio no registro geral dos lavradores existente na Directoria Geral de Agricultura, com as vantagens e garantias que este lhes offerece.

CAPITULO III

DAS ESTAÇÕES EXPERIMENTAES PARA A CULTURA DA BORRACHA

Art. 11. As estações experimentaes para a cultura da seringueira no Territorio do Acre e nos Estados de Matto Grosso, Amazonas, Pará, Maranhão, Piauhy e Bahia e para a cultura da maniçoba, conjunctamente com a da mangabeira, nos Estados de Piauhy, Ceará, Pernambuco, Bahia, Minas Geraes, S. Paulo, Goyaz, Paraná e Matto Grosso, têm por objecto o estudo experimental de todos os factores relacionados com a cultura regional de cada uma dessas arvores, de modo a fornecerem aos cultivadores os dados precisos para a adopção de methodos e processos que tornem possível a producção economica e aperfeicada da respectiva borracha.

- Art. 12. As estações experimentaes serão estabelecidas em terrenos que remiam os seguintes requisitos:
- t.º Situação climaterica e condições agrológicas exigidas pela natureza ou qualidado da planta a ser cultivada.
- 2.º Constituição physica e composição chimica natural, que permittam a cultura conjuncta ou parallela dos principaes generos de alimentação ou de plantas do utilidade in lustrial.
- 3.º Localização em pontos facilmente accessiveis por viação aperfeiçoada, de modo a poderem ser visitados e verificados, assim no campo como nos livros de registros dos trabalhos e de contabilidade agricola os resultados praticos e economicos dos diversos serviços o operações.
- 4.º Existencia de cursos permanentes de agua ou de açudes com sufficiente capacidade para garantirem a irrigação, quando precisa e as necessidades dos outros serviços agrícolas.
- Art. 13. A área total de cada estação experimental deverá ser de 80 a 100 hectares, de maneira a poderem ser feitas simultameamente, em áreas parciaes distinctas, as culturas das parcellas destinadas ás experiencias relativas a cada especie de arvore e a demonstração da exploração systematica normal da respectiva cultura, para comparação dos productos e de seu rendimento.
- Art. 44. Na area reservada ás parcellas de demonstração serão comprehendidas as que deverão servir do testemunhas, sendo as primeiras cultivadas mediante os processos que se tiver verificado serem os mais vantajosos e que se procura vulgarizar e as ultimas pelos communmente adoptados na região.
- Art. 45. Em cada estação serão reservados os terrenos precisos para o estabecimento de viveiros de plantas fructiferas e producção de sementes seleccionadas das plantas de alimentação ou de utilidade industrial cuja cultura simultanea com a da planta principal seja considerada vantajosa.
 - Art. 16. Cada estação experimental terá as seguintes installações:
 - 1º, laboratorio de physiologia vegetal, ensaio de sementes e phytopathologia;
 - 2º, laboratorio de entomologia agricola;
 - 3º, laboratorio de chimica agricola, vegetal e bromatologica;
 - 45, laboratorio de microbiologia e technologia agrícolas;
 - 54, musen agricola e florestal;
 - 63, galeria de machinas;
 - 74, posto meteorologico.

Paragrapho unico. A estação que for estabelecida em região onde já exista instituto federal congenere, visando a agricultura geral, reduzirá as installações acima aos us. 5, 6 e 7 e será provida apenas de um pequeno laboratorio para a analyse mecanica das terras e dos utensilios e instrumentos precisos para o ensaio de sementes dos vegetaes uteis, afim de se proceder á escolha e selecção das mesmas e verificar-se sua i lentidade, pureza, fuendade e energia germinativas, incluindo-se nessas experimentações as que se referirem às sementes das plantas damninhas,

- Art. 47. Para preenchimento dos fins a que se propõem, devem as estações experimentaes;
- 4.º Attender às consultas que lhes forem feitas sobre qualquer questão agricola da sua competencia;

- 2.º Executar gratuitamente analyses de estrumes, adubos, plantas o aguas, requistando essas analyses do instituto federal mais proximo, quando não disponham dos laboratorios necessarios;
 - 3.º Distribuir plantas e sementes seleccionadas;
- 4.º Estudar as molestias communs, ás plantas cultivadas e os meios de as combater, vulgarizando-os entre os interessados;
- 5.º Publicar todos os annos e distribuir gratuitamente um boletim destinado á divulgação dos trabalhos e conhecimentos uteis relativos a assumptos de agricultura e industria rural e especialmente dos resultados que fôr colhendo sobre o modo mais pratico e economico de ser feita a cultura das arvores productoras de borracha e das plantas subsidiarias mais vantajosas, bem como dos melhores methodos de beneficiamento, conservação e emballagem dos productos.
- Art. 18. Serão admittidas nas estações experimentaes pessoas que queiram praticar em qualquer das secções, a juizo do director que fixará o numero de praticantes de accôrdo com o chefe da respectiva secção.

Paragrapho unico. Serão igualmente admittidos aprendizes de 15 a 18 annos de idade, em numero determinado pelo respectivo director, com approvação do ministro, os quaes vencerão a diaria correspondente á sua capacidade de trabalho e aptidão, expedindo o director, em nome do ministro, um attestado no qual serão indicados os trabalhos a que se dedicaram a todos aquelles que tiverem completado o seu tirocinio pratico.

- Art. 19. O plano de cada estação será organizado de modo a satisfazer as necessidades peculiares á zona em que fôr estabelecida, conservando, entretanto, os principios fundamentaes da sua organização.
- Art. 20. O cargo de director só poderá ser exercido por pessoa especialista em qualquer das secções technicas, que será simultaneamente chefe de uma dellas, sendo condição indispensavel que, além do preparo technico, tenha tirocinio pratico.
- Art. 21. Os cargos technicos serão preenchidos por profissionaes nacionaes ou estrangeiros, contractados, de reconhecida competencia.
- Art. 22. Para cada uma das estações será expedido regulamento especial determinando-lhe as proporções, conforme as necessidades do caso, fixando-lhe o quadro e os vencimentos do respectivo pessoal e providenciando sobre as necessidades especiaes a attender.

Titulo II

Da creação das industrias de refinação e de fabricação de artefactos de borracha

CAPITULO UNICO

- Art. 23. A' primeira usina de refinação de borracha seringa que se estabelecer em cada uma das cidades de Belém e de Manáos e de borracha de maniçoba e de mangabeira que se estabelecer em cada um dos Estados do Piauhy, Ceará, Rio Grande do Norte, Pernambuco, Bahia, Minas Geraes e S. Paulo, bem como á primeira fabrica de artefactos de borracha que se estabelecerem em Manáos, em Belém, no Recife, na Bahia e no Rio de Janeiro, serão concedidos os seguintes premios e favores:
 - a) até 400:000\$ em dinheiro para as usinas de refinação de borracha seringa;

Ató 100:0005 em dinheiro para as usinas de refinação de horracha maniçoba e de mangabeira;

Até 500:000\$ em dinheiro para as fabricas de artefactos de horracha;

- b) isenção dos impostos de importação, inclusivo os de expediente, na fórma e pelos processos descriptos nos arts. 3º e 91, combinadamente, conforme o caso, para todos os materiaes, machinismos, utensilios e ferramentas necessarios á construção e completa montagem da fabrica, bem como para todas as substancias chimicas, tecidos e materiaes diversos, combustivel e lubrificantes, indispensaveis ao custeio e funccionamento da fabrica, durante o prazo de 25 annos;
- c) direito de desapropriação por utilidado publica, na fórma da legislação vigente, dos terrenos o bemfeitorias portencentes a particulares que forem julgados apropriados e necessarios á montagem da fabrica e ás suas dependencias;
- d) preferencia dada pelo Governo para a compra dos productos usados nos serviços do Exercito, da Marinha e das repartições publicas federaes que forem manufacturados pelas fabricas, quando possam competir em qualidade com os similares estrangeiros sendo o contracto de fornecimento adjudicado triennalmente a cada fabrica, para aquelles dos seus productos que forem classificados em primeiro logar nas exposições de que trata o art. 95;
- e) isenção de todos os impostos estadoaes e municipaes pelo mesmo prazo do favor da lettra b, por ser a fabrica considerada um serviço federal.
- Art. 24. Para fizer jús a estes favores o industrial ou sociedade que pretender montar uma ou mais fabricas deverá sujeitar-se ás seguintes formalidades e condições;
- 1.º Apresentar ao ministro da Agricultura requerimento prévio acompanhado dos documentos abaixo :
 - a) projecto de conjuncto e detalhado das fabricas;
 - b) orçamento das despezas de primeiro estabelecimento;
- c) memoria descriptiva na qual se declare a capacidade de producção da fabrica, os principaes objectos que se pretende fabricar, o preco minimo pelo qual se propõe a lavar e refinar a borracha, que deverá ser reduzida, para cada qualidade, a um typo unico e superior de exportação e sejam em geral prestadas todas as informações que possam habilitar o Governo a fazer um jnizo seguro da natureza e importancia do estabelecimento projectado;
- d) attestados e referencias que demonstrem a completa idoneidade profissional e financeira do pretendente.
- 2.º Obrigar-se, no contracto que fizer com o Ministerio da Agricultura, á clausula da reversão, tindo o prazo combinado.
- 3.º Franquear ao funccionario nomeado pelo Governo para a fiscalização, a visita das obras, no periodo da construcção, atim de ser verificado n custo real das despezas de primeiro estabelecimento e determinado o valor do premio pecuniario que será, em qualquer dos tres casos, igual á quarta parte desse custo, não excedendo os limites fixados na lettra a do art. 23, bem como a visita do estabelecimento, depois de inaugurado, para que elle possa constatar, quando o julgue conveniente, que os materiaes importados com isenção do impostos são effectivamente utilizados em uso e serviços exclusivamente da fabrica.

- 4.º Enviar annualmente ao Ministerio, por intermedio do referido fiscal, um quadro estatistico, no qual sejam especificados:
- a) a quantidade, a qualidade e a procedencia da borracha utilizada como materia prima;
- $b \mid$ a especie, a quantidade e o valor dos productos sahidos da fabrica para o consumo interno e para a exportação ;
- c) o numero de operarios, nacionaes e estrangeiros, effectivamente em serviço durante o auno, com especificação das respectivas categorias.
- Art. 25. O premio em dinheiro será pago, logo depois de inangurada a fabrica, no Thesonro Nacional ou na delegacia fiscal do Estado em que ella estiver situada, mediante autorização do ministro da Agricultura.

Titulo III

Da assistencia aos immigrantes, nacionaes e estrangeiros recem-chegados e nos trabalhadores já estabelecidos no valle do Amazonas

CAPITULO I

DAS HOSPEDARIAS DE IMMIGRANTES DE BELÉM, de MANÃOS E DO TERRITORIO DO ACRE

- Art. 26. As hospedarias de immigrantes de Belém, de Manáos e do Terrritorio Federal do Acre serão estabelecimentos installados e mantidos por conta da União, destinados á hospedagem dos immigrantes, nacionaes e estrangeiros, chegados espontaneamente ou com passagem paga pela União ou pelos Estados áquelles portos.
- Art. 27. A hospedaria de Belém terá capacidade para acolher no minimo 1.500, a de Manãos 1.200 e a do Acre 800 immigrantes.
- Art. 28. O plano dos respectivos edificios e as diversas installações das hospedarias obedecerão rigorosamente ás condições exigidas pelo clima da região e prescriptas pelas necessidades especiaes do serviço a que se destinam.
 - Art. 29. A construcção será feita mediante concurrencia publica.

Paragrapho unico. Não dando resultado a primeira concurrencia aberta, o Governo mandará construir a hospedaria projectada por administração.

Art. 30. Annexo a cada hospedaria haverá um edificio apropriado, no qual será mantido um almoxarifado especial de ferramentas de operarios, empregados nas industrias agricola e extractiva e indispensaveis ao exercicio de cada profissão, para serem vendidas, pelo estricto preço do custo, aos immigrantes que desejarem adquirir as que lhes forem pessoalmente necessarias.

Paragrapho unico. Aos immigrantes nacionaes que, nas épocas de secca nos estados do nordeste e delles procedentes, chegarem ás hospedarias, desprovidos de quaesquer recursos, serão fornecidas gratuitamente, com antorização do ministro, as indispensaveis ferramentas de trabalho.

Art. 31. As familias de immigrantes, nacionaes e estrangeiros, chegadas ás hospedarias de Belém e de Manãos, que não declararem expressamente preferir outro destino, serão transportadas por conta da União ou da empreza arrendataria para

as fazendas nacionaes do Rio Branco, onde, de accordo com as suas aptidões e habilidade, serão docalizadas nos nucleos coloniaes, por esta ou aquella fundados.

Art. 32. Inaugura la cada hospe laria ser-lhe-lia applicado, com las molfificações exigidas pelas condições especiaes de cada caso, o regulamento da Hospedaria da Ilha das Flores.

CAPITULO II

DOS HOSPITALS INTERIORES

Art, 33. Com o fim de reduzir as distancias e o tempo de viagem para os habitantes do interior do valle do Amazonas, que nacessitan de procurar un centro de recursos onde se possam tratar quando enfermos, ou abastecer de medicamentos de confiança para as suas ambulancias domesticas; de proporcionar a todos que o desejem meios de se immunizarem contra as mol stias contagiosas e de crear um serviço de propaganda dos habitos e praticas de hygiene, necessarios a quem precisar viver o trabalhar no meio amazonico, será construi lo um hospital cercado de pequena colonia agrícola em Boa Vista do Río Branco: S. Gabriel do Bio Negro; Teffé ou Fonto Boa, no rio Solimões; S. Felippe, no rio Jurúa; Bocca do Acre, no rio Purús; confluencia dos rios Arinos e Juruena, no alto Tapajoz; Conceição do rio Araguaya e Montenegro, no Amapá.

Art. 31. Os hospitaes serão construidos em logares que reunam os seguintes requisitos:

- 1.º Possuir uma explanada de pequena elevação, convenientemente ventilada para as construçções dos edificios do hospital propriamente dito e suas dependencias e das casas de residencia do pessoal;
- 2.º Existencia em roda ou nas proximidades da explanada de terrenos enxutos, providos de boas e abundantes agua las, que se prestem á agricultura e á criação e de área sufficiente para a fundação de um nucleo agricola de 100 familias pelo menos;
- 3.º Facilida le do estabelecimento de communicações rapidas com o porto fluvial que o deverá servir.
 - Art. 35. Cada hospital terá capacidade para 100 doentes.
 - Art. 36. Cada hospital possuirá as seguintes installações:
- a) cince pavilhóss separados para 20 doentes cada um, devendo cada doente dispor de cinco metros cubicos de cubagem e de uma área de 12 metros quadra los.

Um dos pavilhões deverá ser installado com os requisitos necessarios para isolamento de molestias infectuosas, devendo para isso ser dividido em quartos de isolumento, independentes e facilmente desinfectaveis, com apparelhos sanitarios proprios.

To los os pavilhões hospitalares deverão ter as janellas protegidas por tecido de arame de malha, nunca superiores a 14/2 millimetros e as portas munidas de tambores de téla;

 b) desinfectorio provido de um apparelho para desinfectar pela ebulição em hxivia e de uma estufa de esterilização pela acção combinada do calor, vacuo o formol.

Annexo ao desinfectorio estarà a lavanderla;

- c) um laboratorio para diagnosticos eliuicos e microbiologicos;
- d) sala de intervenções cirurgicas;
- e) consultorio clinico;
- f) sala de autopsias;
- g) pharmaeia;
- h) installação sanitaria, na qual deverão terminar as canalizações de esgoto do hospital, destinada ao tratamento bacteriológico das aguas usadas, as quaes sómente depois dessa operação serão lançadas nos cursos naturaes dos rios;
 - i) dependencias para a administração e habitação do pessoal.
- Art. 37. Em cada hospital será feito no respectivo laboratorio pharmaceutico um estudo preliminar de todos os remedios usados pelo povo contra as molestias da região para que, verificados os que são prejudiciaes ou mesmo inoffensivos, o respectivo director mostre á população em circulares impressas e profusamente distribuidas com frequencia, os inconvenientes da sua applicação e, verificados os que são efficazes e susceptiveis de aperfeiçoamento, os envie a estudos mais completos nos laboratorios pharmaceuticos federaes, dando igualmente conhecimento á população dos resultados obitos.
- Art. 38. Terminada a installação completa de cada hospital serão contractados por concurrencia publica ou independentemente de eoncurrencia, a juizo do Governo, com profissional de reconhecida idoneidade, a direcção e o custeio dos respectivos serviços, incluidas no contracto as seguintes obrigações:
- f°, reserva de uma hora por dia no consultorio medico para serem attendidos gratuitamente, com o exame e o fornecimento dos respectivos medicamentos, os doentes conhecidamente sem recursos;
- 2º, manutenção de um posto vaccinico contra a variola e outras molestias contagiosas em que esse meio preservativo é considerado efficaz, para attender gratuitamente a todos que delle se queiram utilizar;
- 3º, submetter á approvação do Governo o regimento interno do estabelecimento e a tabella dos preços para os doentes internados, a qual deverá ser revista de tres em tres annos;
- 4º, expôr à venda na pharmacia sómente medicamentos da melhor qualidade, especialmente o sulfato e outros saes de quinino, sob pena de ser inutilizado todo o sortimento da droga reconhecida impura, além da multa que para o caso será fixada no contracto;
- 5°, prestar uma fiança em dinheiro ou apolices da divida publica federal que possa responder pela boa conservação do estabelecimento durante todo o tempo do contracto;
- 6°, distribuir semestralmente e em profusão impressos contendo conselhos sobre a hygiene preventiva das molestias da região, mostrando em linguagem bem clara, ao alcance de todos, os inconvenientes e o perigo do uso de bebidas alcoolicas e ensinando quaes as providencias a tomar e os remedios communs que devem ser applicados nos differentes casos, em falta de medico;
- 7º, sujeitar-se á fiscalização do Governo, que será especialmente minuciosa e severa quanto ao estado de asseio e conservação do estabelecimento, á qualidade dos medicamentos empregados e vendidos ao publico e aos cuidados com que são tratados os doentes.

- Art. 39. Os hospitaes e todas as suas dependencias e secções não estão sujeitos a imposto algum estadual ou municipal por serem de propriedade da União e constituirem serviço publico federal.
- Art. 40. A cada hospital será concedida uma subvenção pecuniaria annual, proporcionada á importancia dos serviços a que tiver de attender, até que a renda do estabelecimento, comprehendidas todas as suas dependencias, dé um lucro de dez por cento, durante tres annos consecutivos, sobre o respectivo capital de gyro, cuja importancia será reconhecida e préviamento approvada pelo Governo.

CAPITULO III

DOS NUCLEOS AGRICOLAS ADJACENTES AOS HOSPITAES

- Art. 41. Os nucleos agricolas adjacentes aos hospitaes interiores serão fundados pela União e terão por fim:
- 4º, a producção de generos de alimentação necessarios ao abastecimento dos ditos hospitaes;
- 2º, a cultura e a criação intensivas das plantas e dos animaes de alimentação geralmente consumidos pela população circumvisinha;
- 3º, a constituição de centros de população fixa, economicamente apparelhados, que sirvam de ponto de partida para colonias de maior vulto, capazes de attender gradualmente às necessidades que o crescente povoamento da região for creando.
- Art. 42. Os estudos preliminares, o projecto, os trabalhos preparatorios e as diversas installações necessarias á fundação de cada nucleo, bem como a colonização dos lotes e a sua administração em geral, serão feitos de accordo com as disposições dos decretos n. 9.081, de 3 de novembro, e n. 9.214, de 15 de dezembro de 1911, observadas as seguintes alterações:
- fa, o preço de venda dos lotes ruraes e urbanos será calculado tendo por base os preços estabelecidos nas leis de terras dos Estados do Pará e do Amazonas, applicados aos nucleos situados respectivamente em cada Estado;
- 2ª, em falta de trabalho remunerado ou quando este não baste, a juizo da administração, para manter familias numerosas, fornecer-se-hão viveres a debito aos chefes de familia, calculando-se esse fornecimento á razão de 2\$ a 3\$ diarios no maximo, por adulto ou por maior de sete annos, e de metade por menor de sete até tres annos.
- Art. 43. Os indios e trabalhadores nacionaes localizados nos nucleos agricolas participação das vantagens e obrigações constantes do decreto n. 9.214, de 15 de dezembro de 1911.
- Art. 11. Terminados os trabalhos preparatorios de cada nucleo, serão colonizados primeiramente os lotes destinados á producção dos generos necessarios ao abastecimento do hospital quo lha ficar visinho, afim de que este possa contar, desde a sua inauguração, com o supprimento regular e sufficiente desses generos.

Gado carre — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Helena, E. do Ferro Leopoldina.

Titulo IV

Dos melhoramentos e medidas tendentes a facilitar os transportes e diminuir o seu custo no valle do Amazonas

CAPITULO I

AS REDES DE VIAÇÃO FERREA

- Art. 45. Serão construidas no valle do Amazonas rêdes de viação ferrea de duas categorias:
- fa, rêdes de grande viação, fazendo parte integrante da rêde geral de vias ferreas federaes, com identicos característicos e obedecendo aos mesmos principios;
- 2ª, rêdes de viação economica, de bitola reduzida, estabelecidas provisoriamente com o caracter de simples caminhos de penetração, qualquer que seja o seu desenvolvimento, e apenas sufficientes para facilitarem o accesso e permittirem a exploração dos seringaes virgens e das boas terras de cultura situados nos altos flancos dos rios Xingú, Tapajós, Branco, Negro e outros nos Estados do Pará, Matto Grosso e Amazones.
- Art. 46. Pertencendo á primeira categoria serão iniciadas desde já e construidas no menor prazo possível as seguintes rêdes:
- ta, partindo do porto de Belém do Pará e ligando-se á rêde geral de viação ferrea em Pirapora, no Estado de Minas Geraes, e em Coroatá, no Estado do Maranhão, com os ramaes necessarios á ligação dos pontos iniciaes on terminaes de navegação dos rios Araguaya, Tocantins, Parnahyba e S. Francisco;
- 2ª, tendo por origem um ponto convenientemente escolhido da Estrada de Ferro Madeira e Mamoré nas proximidades da foz do rio Abunã, passando por villa Rio Branco e pelo ponto mais apropriado entre Senna Madureira e Catay e terminando em villa Thanmaturgo, com um ramal até a fronteira do Perú pelo valle do rio Purús.
- Art. 47. O regimen para a construcção destas rêdes é o estabelecido pela lei n. 4.426, de 15 de dezembro de 1903, e ambas serão arrendadas por concurrencia publica.
- Art. 48. O Ministerio da Viação é o competente para mandar fazer os estudos, contractar a construeção e fiscalizar o trafego destas estradas, mas fornecerá ao Ministerio da Agricultura cópia das plantas relativas ao traçado e da memoria descriptiva do projecto e, na occasião de redigir os editaes de concurrencia, incluirá as clausulas que este julgue necessarias e opportunas para a colonização dos terrenos marginaes e desenvolvimento das industrias da zona tributaria da rêde, bem como para attender a eventuaes necessidades do commercio.
- Art. 49. A construcção e a concessão para a construcção das estradas de segunda categoria poderão ser feitas pela União ou pelos Estados interessados.
- Art. 50. O Ministerio da Agricultura é o competente para construir ou conceder a construcção das que o Governo resolva levar a effeito por conta da União, bem como para autorizar o pagamento da subveução de 45:000\$ por kilometro ás que forem contractadas pelos Estados.

Art. 51. As condições technicas das estradas de que trata o art. 45, 25 parte, são as seguintes:

Linha do typo Decauville portatil.

Peso dos trilhos, 15 kilos por metro.

Bitola 0,60 cm. entre trilhos.

Raio minimo de curvatura, 40°,0.

Rampa maxima, 0m,010.

Peso das locomotivas, 18 a 20 toneladas em ordem de marcha.

Art. 52. A concessão destas estradas poderá ser feita por concurrencia publica, segundo o regimen estabelecido na lei n. 1.126, de 1903, ou independentemente do concurrencia com pessoa ou empreza sufficientemente idonea, mediante o pagamento da subvenção maxima de 25:000\$ por kilometro, segundo as difficuldades do terreno, a atravessar, paga por secções nunca menores de 30 kilometros, completamente promptas e apparelhadas com o necessario material rodante dentro de 90 dias da data das respectivas inaugurações.

Art. 53. A concessão destas estradas não poderá ser feita a quem as pretenda construir como simples emprezas de transporte, mas tão sómente aos que se obrigarem a colonizar e a explorar, em proporções que as justifiquem, os respectivos terrenos marginaes.

Paragrapho unico. E' condição essencial para a validade da concessão que o contractante apresente ao Ministerio da Agricultura, dentro do prazo minimo de um anno, a prova de que dispõe dos terrenos a colonizar o uma memoria descriptiva das especies e da extensão das industrias que pretende explorar.

Art. 54. Aquellas das estradas deste typo que de futuro se ligarem a uma linha qualquer da viação geral serão obrigadas, logo que a sua renda bruta attinja a 10:000\$ por kilomeiro, a uniformizar com a desta a sua bitola, ficando desde então para todos os effeitos fazendo parte da rêde geral de viação federal.

Paragrapho unico. Independentemente de ligação com estrada da viação geral, as estradas economicas passarão para a jurisdicção do Ministerio da Viação e Obras Publicas e serão obrigadas a alargar a bitola para um metro, sem outros favores do Governo a não ser um supplemento de prazo do sen contracto, si faltar para a terminação deste menos de 60 annos, quando a renda bruta tiver attingido, durante tres annos consecutivos, a 15:000\$ por kilometro.

Além disso a estrada poderá ainda passar para o Ministerio da Viação e alargar a bitola por conta propria, quando o julgar do sen interesse ou, mediante novo contracto, quando o Governo entender que precisa mandar fazel-o, para attender a necessidades da administração ou da defesa do paiz.

Art. 55. Além da subvenção kilometrica, serão concedidos a estas estradas todos os favores indirectos de que gosam as outras vias-ferreas do paiz.

Art. 56. O prazo maximo para as concessões será de 90 annos, findos os quaes a estrada reverterá para o dominio da União.

Art. 57. A título de experiencia, o Governo promoverá desde já a construcção das duas seguintes rêdes de estradas economicas :

1º, partindo de Antiga Souzel ou de outro ponto mais conveniente da margem esquerda do Xingú e sublindo o flanco esquerdo do valle até á margem do rio Cariahy, com um ramal que, partindo do um ponto conveniente, se dirija para o

3761

Tapajoz e suba o flanco direito do valle até encontrar o rio S. Manoel ou das Tres Barras e com os sub-ramaes que forem reconhecidos vantajosos, subindo os valles secundarios e se dirigindo para o divisor de aguas dos dois rios principaes;

2º, partindo da confluencia do Rio Negro com o Rio Branco e, pelo valle do rio Seruiny, ganhando o flanco direito do valle do rio Caratimani e dirigindo-se para o alto Uraricoera, com um ramal partindo de um ponto conveniente em demanda do alto Paduiry e um ramal em direcção á villa da Boa Vista.

CAPITULO II

DOS MELHORAMENTOS DA NAVEGABILIDADE DOS RIOS BRANCO, NEGRO, PURUS E ACRE

Art. 58. Os melhoramentos necessarios para a navegabilidade effectiva em qualquer estação do anno, por vapores calando até tres pés, do rio Negro, entre Santa Isabel e Cucuhy; do Rio Branco, da foz até S. Joaquim; do rio Purús, entre Hyutanahã e Senna Madureira, e do rio Acre, da foz até Riosinho de Pedras, serão contractados por concurrencia publica ou, independentemente de concurrencia, com emprezas sufficientemente idoneas, sob o regimen estabelecido pelo decreto n. 6.368, de 44 de fevereiro de 1907, ou outros que não lhe sejam mais onerosos e permittam assegurar com maior rapidez a abertura á navegação das secções fluviaes a melhorar.

Art. 59. Em nenhum dos contractos será concedido á empreza contractante prazo maior de sete annos, a contar da data da respectiva assignatura, para que seja dada passagem segura e franca em toda a extensão contractada aos vapores de calado até tres pés.

Art. 60. Os melhoramentos a fazer no rio Branco terão começo pela desobstrucção e regularização do furo do Cujubim, de modo a ser desde logo assegurada a navegação de inverno até á villa da Boa Vista.

Art. 61. Os estudos, o projecto, a construcção e a fiscalização ou a conservação directa destas obras são da competencia do Ministerio da Viação; mas, antes de ser assignado o respectivo contracto, serão fornecidas ao Ministerio da Agricultura cópias das plantas e da memoria descriptiva referentes ao projecto, afim de que seja elle ouvido sobre a opportunidade e a ordem em que deverão ser executados taes trabalhos no interesse do desenvolvimento economico da região e possam ser convenientemente attendidos interesses eventuaes de colonização e exploração das industrias dos terrenos ribeirinhos e do commercio em geral.

Paragrapho unico. Caso se verifique que a desobstrueção e regularização do furo do Cujubim não possam ser feitas em uma só estação de vasante do río, o Ministerio da Agricultura, mediante accòrdo com o Estado do Amazonas, mandará assentar uma linha Décauville, do typo descripto nos arts. 45, 2ª parte, e 51, na estrada de rodagem construida por aquelle Estado ao longo das cachociras, afim de que não soffram maior demora o arrendamento e a colonização das fazendas nacionaes do Rio Branco.

Gado caracá — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Ilelena, E. de Ferro Leopoldina.

CAPITULO III

MEDIDAS COMPLEMENTARES

Art. 62. São livres de quaesquer direitos de importação, inclusive os de expediente, as embarcações de qualquer genero, destinadas à navegação fluvial, no valle do Amazonas.

Paragrapho unico. A isencão será concedida pelas alfandegas de Belém e Manãos, mediante requisição do Ministerio da Agricultura, do qual o importador deverá solicital-a, declarando no seu requerimento o numero, a especie, a tonelagem, o calado, o custo e os fins a que se destina cada uma das embarcações.

Art. 63. A embarcação importada com o gozo deste favor, que for vendida para fóra do valle do Amazonas, ou mesmo dentro deste, para paiz estrangeiro, pagarã os impostos devidos segundo a lei do orçamento em vigor no anno em quo foi importada.

Art. 64. Serão estabelecidos depositos de carvão de pedra para abastecimento dos vapores que navegam nos rios da Amazonia e que delles se queiram utilizar nos logares seguintes, ou em outros que a pratica demonstre serem mais convenientes: Belém do Pará, Cametá, Breves, Chaves, Mazagão, Gurupá, Souzel, Prainha, Santarém, Ponte Nova Brazileira, Obidos, Parintins, Itacoatiara, Manãos, Carvociro, Moreira, Santa Isabel do Rio Negro, Carmo do Rio Branco, Caracarahy, Rocca do Canumá, Baetas, Bocca do Rio Machado, Beca do Purús, Campina, Nova Olinda, Canutama, Cachocira do Hyutanaha, Bocca do Piauhiny, Bocca do Acre, Rio Branco, Senna Madureira, Coary, Teffé, Bocca do Juruá, Juruapeca, Marary, Bocca do Tarauacá, Cruzeiro do Sul, Bocca do Jutahy, S. Paulo de Olivença, Benjamin Constant e Santo Antonio de Maripi.

Art. 65. Os depositos serão fluctuantes, afim de poderem ser mudados de um logar para outro, conforme o incremento que fór tomando a navegação nesto on naquelle ponto; terão a capacida la sufficiente para o movimento de vapores na estação a que estiverem servindo e possuirão apparelhos molernos de baldeação do combustivel, que reluzam ao mínimo o levantamento do pó o façam perder o menor tempo possível ao vapor a abastecer.

Art. 66. Nos pontos em que se for fazen lo sentir a necessidade, os depositos servo providos de reservatorios de oleo combustivel, os quaes poderão ser feitos na propria embarcação que armazenar o carvão de pedra ou em pontões fluctuantes separados.

Art. 67. O estabelecimento dos depositos e o commercio de fornecimentos de combustivel aos vapores serão feitos por contracto, assignado, depois de concurrencia pública, com o Ministerio da Agricultura.

Art. 68. O material fluctuante para os depositos e o combustivel importados são iscutos de todos os direitos de importação, inclusive os de expediente.

Paragrapho unico. O despacho nas alfandezas será ordenado mediante requisição do Ministerio da Agricultura, do qual a empreza contractante o solicitará, para cada carregamento, com a necessaria antecedencia.

Art. 69. O combustivel importa lo pela empreza não poderá ser vendido senão exclusivamento para o serviço da navegação fluvial.

- Art. 70. Os preços maximos pelos quaes a empreza contractante venderá com bustivel aos vapores constarão de tabellas approvadas annualmente pelo Ministro, as quaes só poderão ser alteradas, dentro do anno, por motivo absoluto de força maior, a juizo do Governo.
- Art. 71. A empreza contractante não ficará sujeita ao pagamento de impostos estaduaes ou municipaes por ser o objectivo do seu contracto serviço publico federal.
- Art. 72. Nos logares em que a empreza fiver e o Governo não tiver depositos de combustivel, ser-lhe-ha dada a preferencia para o fornecimento da quantidade de que precisarem os navios de guerra nacionaes, pelos preços por que estiver fornecendo aos vapores particulares.
- Art. 73. Em circumstancias extraordinarias e á requisição do Governo, a empreza porá á sua disposição todos os depositos de combustivel que cutão possuir, sendo desde logo indemnizada do valor da parte ou do total do combustivel entregue e, posteriormente, do valor dos depositos que se inutilizarem mais uma somma correspondente aos lucros cessantes durante o tempo de interrupção do seu negocio, calculados pelos de igual periodo do anno anterior.
- Art. 74. A concurrencia versará sobre os prazos para a installação dos depositos e reversão destes á União e sobre os proços de venda do combustivel para o primeiro anno.

Titulo V

Da creação de centros productores de generos alimentícios no valle do Amazonas

CAPITULO 1

DO ARRENDAMENTO DAS FAZENDAS NACIONAES DO RIO BRANCO

- Art. 75. O Ministerio da Agricultura poderá contractar o arrendamento das duas fazendas nacionaes de S. Bento e S. Marcos, menos a parte desta situada entre os rios Mahú, Tacktú, Surumú e Cotingo, por concurrencia publica ou independentemente de concurrencia com empreza sufficientemente idonea, observando as seguintes disposições, que serão explicadas e asseguradas nas clausulas de detalhe do contracto:
 - 1ª. A empreza obrigar-se-ha:
- u) a desenvolver e a praticar em larga escala, pelos methodos mais modernos e aperfeiçoados, a criação de gado das diversas especies e a cultura dos cercaes de alimentação usual;
- b) a estabelecer uma xarqueada para o preparo da carne secca e uma fabrica para conservas de productos alimenticios animaes e vegetaes;
- c) a montar uma fabrica de laticinios, na qual, além dos queijos e da manteiga, seja preparado leite pelo systema Pasteur ou outro mais vantajoso, em condições de poder ser fornecido para consumo aos seringaes e propriedades do interior;
- d) a montar um engenho central de beneficiar arroz e outros cereaes e duas fabrieas aperfeiçoadas de farinha de mandioca, logo que o numero de colonos localizados faça prever uma producção que possa fornecer materia prima a taes estabelecimentos;

- e a acolher e localizar os immigrantes que desejarem se estabelecer nas terras das fazendas, de accórdo com as disposições do regulamento e com as dos decretos ns. 9.081, do 3 de novembro de 1911, referente ao povoamento do solo, e 9.214, de 15 de dezembro de 1911, referente à proteção aos indios e localização de trabalhadores nacionaes, nas partes que lhe forem applicaveis;
- f, a apresentar á approvação do ministro os projectos e as memorias descriptivas, tão detalhados quanto possível, do nucleo agricola que será obrigada a fundar e do todas as instalhações referentes ás fabricas, e serviços necessarios á completa montagem das fazendas, dentro do prazo maximo de dous annos, a contar da data da assignatura do contracto;
- $\eta)$ a sujeitar-se à fiscalização do Governo-para a fiel execução do seu contracto, nos termos que serão neste estabelecidos.
 - Art. 76. A' empreza poderão ser concedidos os seguintes favores :
- a isenção dos impostos de importação, inclusive os de expediente, na fórma e pelo processo referido no art. 91, para todo o material importado necessario à completa montagem das fazendas, comprehendendo edificios, curraes, pastos, cercas, aguadas, ferramentas e machinismos para a cultura, colheita e beneficiamento dos cercaes e installações dos engenhos e fabricas, gados de raça e sementes de plantas de alimentação ou industriaes, bem como para os materiaes e adubos chimicos de que necessitar o custeio das fabricas e layouras, durante todo o tempo de seu contracto;
- b_j direito de desapropriação por utilidade publica, das propriedades e bemfeitorias pertencentes a particulares, que sejam imprescindiveis, a juizo do Governo, a qualquer dos serviços da empreza;
- c) todos os favores especificados nos arts. 131 e 132 do decreto n. 9.081, de 3 de novembro de 1911, equiparados para esse effeito os colonos nacionaes aos estrangeiros ;
- d) preferencia para o contracto das obras necessarias ao melhoramento da navegação do Rio Branco, desde que os preços forem considerados acceitaveis pelo Governo e o prazo para a terminação das obras não seja superior a seis annos.
- Art. 77. O prazo do contracto de arrendamento será de 60 annos, findos os quaes todo o gado de criação e todas as bemfeitorias que então possuir a empreza reverterão para o dominio da União.
- Art. 78. Dentro do prazo de um anno, a contur da data da assignatura do contracto, o Governo entregará á empreza cópia das plantas das fazendas, nas quaes serão assignalados os cursos de agua com especificação dos que são navogaveis, as zonas de matta e de campo e as situações dos occupantes que porventura forem encontrados.
- Art. 79. A entrega das fazendas será feita mediante inventario das bemfeitorias e do numero de cabeças de gado de cada especie, existentes na occasião.

CAPITELO H

DA, COLONIZAÇÃO DAS TERRAS DA PAZENDA DE S. MARCOS, SITUADAS ENTRE OS RIOS MAIIÚ, TAKUTU', SUBLIMU' E COTINGO

Art. 80. A colonização das terras da fazenda de S. Marcos, situadas entre os rios Mahú, Takutú, Surumú e Cotingo, na fronteira da Goyana lugleza, será feita directamente pelo Ministerio da Agricultura, que mandará sem demora levantarlhes a planta, com os indispensaveis detalhes e em seguida nellas estabelecerá, á medida que forem sendo necessarios:

- a) uma povoação indigena;
- b) um centro agricola;
- c) um nucleo colonial;
- d) um curso ambulante de agricultura;
- e) um aprendizado agricola;
- f) uma escola pratica de agricultura;
- g) uma estação experimental.
- Art. 81. A colonização dos terrenos, quer do centro agricola, quer do nucleo colonial, será feita de modo que a cada lote occupado por colono estrangeiro correspondam pelo menos dous occupados por familias de colonos nacionaes, que serão escolhidos de preferencia entre os que chegarem ás hospedarias de Belém e de Manaós, procedentes dos Estados do Nordeste.
- Art. 82. Gradual e opportunamente serão installados nas terras colonizadas engenhos e fabricas, tendo em vista o beneficiamento e a producção em larga escala dos cereaes e outros generos de alimentação.
- Art. 83. Em local apropriado será montada uma fabrica modelo de criação de gado cavallar e muar na qual será feito o estudo comparativo das raças nacionaes e estrangeiras mais resistentes ao clima da região para, verificadas quaes as mais vantajosas, serem melhoradas pelo m thodo de selecção e cruzamento e formação de typos aperfeiçoados.

CAPITULO III

DOS PREMIOS E FAVORES AOS QUE PRETENDAM FUNDAR GRANDES FAZENDAS DE AGRICULTURA $= \operatorname{CRIACÃO}$

- Art. 84. A's grandes fazendas de agricultura e criação que se fundarem, uma no Territorio do Acre (entre Rio Branco e Xapury), uma no Estado do Amazonas (na região do rio Antaz), e uma no Estado do Pará (na ilha de Marajó ou em outro ponto mais conveniente do baixo Amazonas) o Governo Federal concederá os seguintes favores:
- a) isenção dos impostos de importação, inclusive os de expediente, na fórma e pelo processo descripto no art. 91, para todo o material importado, necessario á completa montagem da fazenda, comprehendendo edificios, curraes, pastos, cercas, aguadas, ferramentas e machinismos, para a cultura, colheita e beneficiamento de cercaes e installações das fabricas de lacticinios e de conservas de carne e bem assim para os gados e sementes que forem importados, dentro dos primeiros cinco annos, depois de installada a fazenda;
- b) premios de 30:000\$ por um grupo de 4.000 hectares de pastos artificiaes plantados e convenientemente cercados e de 100:000\$ por grupo de 4.000 hectares de terrenos beneficiados para a cultura e effectivamente cultivados com arroz, feijão, milho e mandioca;
- c) premio de 100:000\$ pago por grupo de 500 toneladas de generos manufaturados de lacticinios e de conservas de carne ou xarque, que forem produzidos dentro de um quinquennio.

- Art. 85. Para ter direito a estes premios o pretendento deverá fazer contracto prévio com o Ministerio da Agricultura, no qual se obriguo:
- 4º, a apresentar dentro de um anno a planta da fazenda, na qual sejam assigualados o porto fluvial que a deverá servir, os cursos de agua que a banham, com a especificação dos que são navegaveis por vapores, por lanchas ou sómente por canôas e as zonas de matta e de campo, acompanhada do projecto da installação a ser feita, de uma memoria descriptiva dos serviços o industrias quo pretende explorar e uma relação detalhada indicando a quali lade, a quantidado o o custo dos materiaes quo precisará importar para o primeiro anno de trabalho.
- 2.º A franquear a fazenda e todas as suas dependencias á visita do funccionario incumbido da fiscalização, quando este em serviço o desejar fazer, para verificar
 o fiel emprego dos objectos e materiaes importados com isenção do direitos, a área,
 o estado e a especie das culturas e a quantidade, especie o qualidade dos generos
 manufacturados destinados á alimentação.
- Art. 86. Os premios serão pagos no Thesouro Nacional, ou nas Delegacias Fiscaes de Belém e du Manáos, mediante requisição do ministro da Agricultura do qual o pretendente deverá solicital-os, juntando ao sen requerimento attestado do fiscal do Governo de que foram cumpridas fielmente as disposições deste regulamento, e um mappa estatístico dos operarios empregados durante o anno em cada industria e da producção da safra annual, com especificação da quantidado de cada genero.
- Art. 87. O contractante poderá colonizar as terras da fazenda sob o regimen estabelecido no capitulo XII, do regulamento que baixou com o decreto n. 9.081, de 3 de novembro de 1911, equiparados os colonos nacionaes vindos dos Estados do Nordeste aos colonos estrangeiros, para o effeito dos premios de que tratam os arts. 132 e 133 do sobredito regulamento.

CAPITULO IV

DOS FAVORES A UMA EMPREZA DE PESCA

- Art. 88. Pelo Ministerio da Agricultura será contractado, com pessoa, syndicato on companhia offerecendo garantias de sufficiente idoneidade, o estabelecimento de uma empreza de pesca que, com sédo em Belém do Pará ou em Manãos, se apparelhe convenientemento, no menor prazo possível, para exercer essa industria e seus derivados, em larga escala nos rios da Amazonia.
 - Art. 89. Serão concedidos á empreza os seguintes favores:
- a) isenção dos impostos de importação, inclusive os de expediente, para as embarcações, instrumentos e demais material maritimo; para todo o material necessaria á installação e completa mentagem e estabelecimento da empreza em condições de poder exercer a industria em todas a suas plaises, be a como para as drogas, ingradents, latas caixas ou materiaes para fabrical-as, e em geral para tudo o qua precisar importar do estrangeiro indispensavel ao custeio de suas embarcações o fabricas, durante o prazo de 15 annes, a contar da data do inicio das suas operações;

- b) premio de animação em dinheiro, da importancia de 10:000\(\mathbb{g}\), durante cinco annos consecutivos, quando a producção de peixe em conserva e salgado se mantiver annualmente acima de 100 toneladas;
- c) direito de desapropriação por utilidade publica dos terrenos e bemfeitorias pertencentes a particulares, julgados apropriados e indispensaveis à installação de qualquer dos estabelecimentos que precisar construir em terra;
- d) isenção de todos os impostos estaduaes e municipaes por ser o objectivo do contracto serviço publico federal.
- Art. 90. Todas as propriedades da empreza reverterão à União, findo o prazo que for accordado no contracto.
- Art. 91. As iseuções de direitos serão concedidas pelas Alfandegas de Belém on de Manãos, mediante requisição do ministro da Agricultura, do qual serão solicitadas, juntando a empreza uma relação dos objectos, com específicação das qualidades, quantidades e fins a que se destinam, que importar para os serviços de primeiro estabelecimento e, terminados estes, que precisar importar para o custeio.
- Art. 92. A empreza ficará sujeita á fiscalização do Governo, quanto á segurança dos vapores e processos empregados na pesca, ao fiel emprego dos objectos importados, á fabricação das conservas, na qual não poderão ser empregadas substancias nocivas á saude publica, e ainda quanto á producção annual de peixe salgado e em conserva, para o effeito do pagamento dos premios em dinheiro.
- Art. 93. Das especies pescadas que não forem notoriamente conhecidas a empreza mandará um exemplar devidamente coeservado, ao Ministerio da Agricultura acompanhado de um pequeno relatorio, descrevendo o logar e as condições em que foi apanhado e qualquer particularidade notada que possa interessar ao seu estudo.
- Art. 94. Cada commandante ou patrão de navio da empreza fará communicação escripta á directoria, para esta levar ao conhecimento do Governo, dos ponto-em que tiver verificado a existencia de qualquer obstaculo á navegação indicandos lhe a posição, em ligeiro esboço do trecho do rio, e descrevendo-lhe a natureza e o roteiro a seguir para evital-o.

Paragrapho unico. Essas communicações serão transmittidas ao Ministerio da Viação, para que este mande assignalar o obstaculo e, logo que seja possível, removel-o.

Titulo VI

Das exposições triennaes abrangendo tudo o que se relaciona com a industria da borracha nacional

CAPITULO UNICO

Art. 95. As exposições de borracha serão effectuadas no Rio de Janeiro, de tres em tres annos, sendo a primeira a 13 de maio de 1913, e terão por fim dar o balanço triennal do movimento da industria nacional da borracha, em suas varias modalidades, comparadamente com a situação da mesma industria nos outros paízes.

Art. 96. As exposições triennaes abrangendo a industria da borracha em todas as suas manifestações, comprehenderão as seguintes classes:

l, cultura ;

II, extracção;

III, beneficiamento;

IV, fabricação de artefactos.

Paragrapho unico. As classes serão sub livididas em grupos comprehendendo as plantas nativas ou cultivadas, machinismos, utensilios, processos, typos de commercio, estudos e estatisticas.

Art. 97. Serão conferidos premios de animação aos melhores processos de cultura, extracção e bructiciamento e aos productos de melhor fabricação, quer como materia prima, constituindo typos de commercio para exportação quer como artefactos.

Art. 98. O Governo solicitará opportunamente do Congresso Nacional as verbas necessarias para a effectividade desses premios.

Art. 99. As exposições de borracha serão verdadeiras exposições feiras em relação a machinismos e utensilios e productos de borracha de qualquer natureza, devendo, porém, ser registradas as vendas em livro especial, mediante o pagamento de uma porcentagem fixada pela commissão organizadora, que applicará essa renda aos interesses das mesmas exposições.

Art. 100. Nestas exposições de horracha poderão ser admittidos productos estrangeiros, com o tim de permittir a comparação e o aperfeiçoamento da industria nacional, mas sem direito a premio.

§ 1.º Os productos estrangeiros destinados ás exposições de borracha gozarão da franquia plena alfandegaria estabelecida na lei n. 2.344, de 4 de janeiro de 1912, art. 89, n. 6, mas, si forem vendidos, deverá ser pago o respectivo imposto de importação na occasião da entrega aos compradores.

§ 2.º Os productos estrangeiros não vendidos deverão ser reexportados por conta dos respectivos expositores.

Art. 101. Os transportes dos productos nacionaes destinados ás exposições de borracha serão gratuitos.

Art. 102. Para essas exposições serão preparados quadros estatísticos e relatorios especiaes relativos ao periodo auterior, e a respeito da industria da borracha no Brazil, comparativamente com o movimento mundial.

Art. 103. Durante as exposições serão effectuados:

1º, congressos nacionaes, especializados sobre a industria da borracha;

2°, conferencias sobre assumptos préviamente estabelecidos e illustradas com projecções luminosas.

Paragrapho unico. Para a execução do disposto neste artigo a commissão organizadora providenciará sobre os respectivos programmas e demais medidas para seu inteiro exito.

Art. 104. De todos os principaes productos expostos serão escolhidos alguns exemplares para constituir um mostruario permanente, que ficará exposto no Museu Commercial do Rio de Janeiro, a cargo do qual ficarão também algumas reservas para remessa a museus congeneres no Brazil e no estrangeiro.

Producção e consumo da borracha em 1911 — Por estatistica publicada pela Sociedade de Geographia Commercial de Bordeaux (1) resulta que a producção mundial de borracha bruta, elevou-se, durante o anno de 1911, a 88.000 toneladas, com augmento de 7.000 toneladas sobre a producção de 1911.

As contribuições dos diversos centros de producção assim se repartem :

	Toneladas
Brazil	39.000
Africa Occidental	15.000
Africa Oriental, Madagascar e Ilhas de Sonda	5.300
America Central	2.500
«Plantações»	14.200
Guayulé (borracha de planta do Mexico)	9.200
Borracha de Jelutony	2.800
Borracha de Jelutony	2.800

Esta quantidade de 88.000 toneladas foi absorvida pelos diversos paizes consumidores, nas seguintes proporções approximativas :

	Toneladas
Estados Unidos e Canadá	42.000
Inglaterra	12.000
Allemanha e Austria	14.000
Russia	8.500
França	8.000
Italia e diversos outros paizes, Hespanha, Portugal, Bel-	
gica, etc	2.006
Japão e Australia	1.500
	88.000

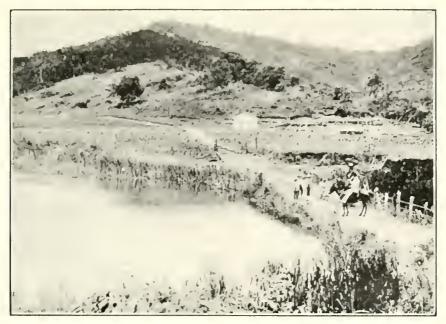
Foram principalmente as *plantações* que forneceram o excedente de producção do anno de 1911, pois ellas produziram cerca de 8.000 toneladas em 1910 contra 14.200 em 1911.

As estatisticas das exportações de Ceylão e de Malaria durante os seis ultimos annos são das mais suggestivas :

		Toneladas
Em	1906	600
33	1907	1.000
>>	1908	1.800
)>	1909	3.800
))	1910	8.200
>>	1911	14.200

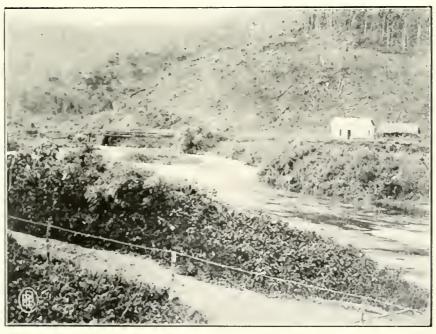
^{(1) «}Revue de Geographie Commerciale de Bordeaux» — "S° anno, janeiro de 1912. (Trad. da «Biologica» — n. 15 — março de 1912).

NUCLEO BARÃO DE AYRUOCA - WINAS

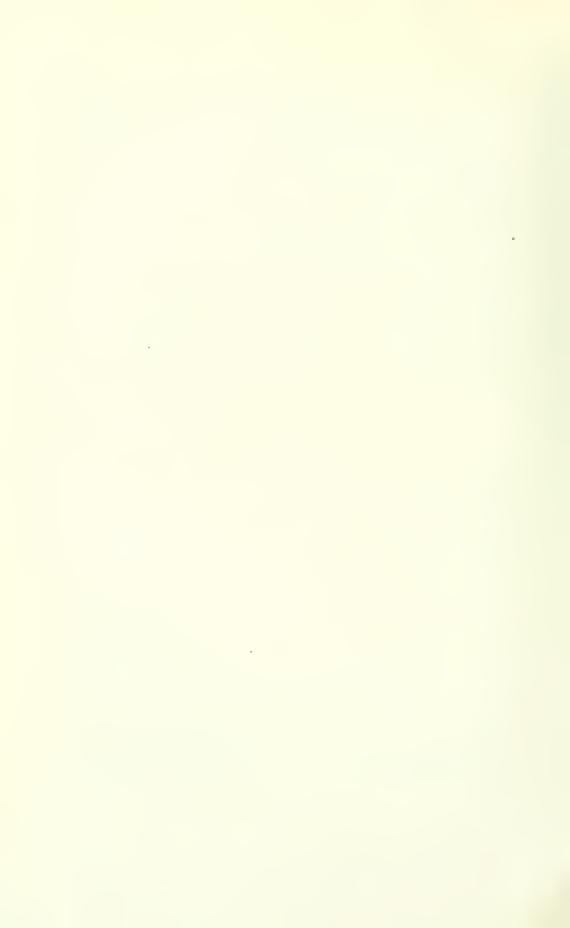


Preparo de lote

NUCLEO VISCONDE DE MAU $\dot{\Lambda}=1$. Do Rio



Lote de colono suisso



Si se consilerar que peritos, dos mais autorizados, estimam em 15 % o numero de arvores plantadas, a properção das em producção em 1911, póde-se avallar a extensão formidavel que deve tomar a producção das plantações nos proximos annos.

Com toda a verosimilhança póde-se prever que as cifras do 80.000 a 100.000 toneladas serão attingidas em 1920, se, todavia, nenhum flagello obstar o desenvolvimento, ató hojo maravilhoso, das plantações.

O Pomite «Bon Sorte»— Pernambuco — Em logar apropriado publicamos uma curta acompanhada de algumas photographias a nós endereçada pelo Sr. Balthazar de Albuquerque Cavaleanti.

Da leitura do referido documento de luz-se que o Sr. Balthazar pertence ao numero dos homens do iniciativa propria, e que, em emergencia difficultosa, soube combatar con energia e parseverança os obices que se lhe apresentaram.

Dedicado á cultura da canna e fabricação de assucar, dispondo para isto de apparelhos a sua propriedade, não cogitou mudar de cultura, pois contava com prosperos resultados.

Entretanto irrompeu nessa época a grande baixa do assucar que persistu com pequenas alternativas durante o longo periodo de 11 annos. Centra esse mal, o Sr. Balthazar luctou se's annos, mas como não so attenuasse e antevisse a sua proxima ruina, armou-se dos poucos recursos que lhe restavam e, ain la corajosamente, iniciou a pomicultura em sua propriedade, cultivando especialmente a laranja «Umbigo da Bahia», o que fez depois de um exame detido e circumstanciado do melhor meio de plantal-a e do futuro que a aguardava.

Essa iniciativa tomada pelo Sr. Balthazar Cavaleanti é digna de ser assignalada, e merece até elegios, pois serve como exemplo para muitos que se acham em analogas circumstancias.

Agradecendo a espontaneidade dos informes, nós, os d'A Lavoura, fazemos sinceros votos para que S. S. continuo desenvolvendo a pomicultura que, de certo, dentro de pouco tempo lhe trará as compensações que merece.

LIVROS NOVOS

A livraria I. B. Bullière et Fils, de Paris, è uma das mais trabalhadoras no rumo de agricultura. Pera comprovar essa nossa affirmação basta apenas citar a magnifica collecção que é a Encyclopedia Agricola Wery.

Acabamos de reciber mais um livro novo intitula lo Les conserves de fruits, pelo engenheiro agronomo A. Relet.

Este volume comprehendo duas grandes divisões. Na primeira, o auctor estuda os mo los do conservação e os methodos geraes do que se compõe a obra. Reservou nesta parto um longo capitulo á dess enção racional, pouvo conhecida entre nós; trata do frio que, sob a fórma do frio artificial e, geralmente é chamado; faz muitas considerações sobre a conservação dos comestiveis faceis do decompor-se o sua exportação para a praça.

Na segunda parte, Mr. Relet estuda separadamente cada categoria de fructos, e faz, para cada uma, um capitulo especial, onde descreve os diversos modos de conservação e acondicionamento.

Reproduz leis e regulamentos relativos ao assumpto de que trata o seu livro, enumerando tambem as regiões de producção dos fructos, citando exemplos de cooperativas, estabelecimentos congeneres, e demonstra o modo pelo qual os productos têm mais sahida, etc.

O presente trabalho occupa-se particularmente dos seguintes fructos: maçãs, peras, marmellos, ameixas, abricós, pecegos, cerejas, limões, morangos, amoras, laranjas, figos, melões, cidras, nozes, aboboras, castanhas, avelãs, amendoas, azeitonas, kakis, romãs, bananas, etc.

Aqui ficam os nossos agradecimentos pela valiosa offerta.

Por occasião da sessão da Directoria da Sociedade Nacional de Agricultura, realizada no dia 45 do corrente, o nosso illustre e prezado primeiro vice-presidente, Sr. Dr. Miguel Calmon, offereceu á bibliotheca da Sociedade o excellente livro intitulado Les plus belles roses au début du XX siècle, que lhe foi enviado por Mr. Charles Amaut, proprietario da librairie des Sciences Agricoles, com séde á rua Méziéres n. 11, em Paris.

E' um trabalho completo e de grande valor que obteve em França um verdadeiro successo interessando a todos aquelles que amam e cultivam as rosas e as roseiras.

Com muito prazer a nossa bibliotheca põe esta obra á disposição das pessoas interessadas, para consultal-a.

O nosso muito estimado secretario geral, Sr. Dr. Lima Mindello, igualmente offereceu á nossa bibliotheca oito importantes volumes de trabalhos do Quarto Congresso Scientífico (1º Pan-Americano) celebrado em Santiago do Chile de 25 de dezembro de 1908 a 5 de janeiro de 1909.

São os seguintes os titulos dos volumes : vol. Ill, « Ciencias Médicas e Higiene » ; vol. VII, « Ciencias Juridicas » ; vol. VIII, « Ciencias Economicas y Sociales »; vol. IX, « Ciencias Económicas y Sociales »; vol. X, idem ; vol. XI, « Ciencias Naturales, Antropológicas y Etnológicas »; vol. XII, « Ciencias Pedagógicas y Filosofía » ; vol. XIII, idem.

E' escusado encarecer o merito e o valor desses livros ; os seus titulos são o bastante para recommendar a sua leitura, sob todos os pontos, proveitosa e util.

O nosso distincto companheiro e amigo Sr. Dr. Carlos Lonreiro offertou tambem à nossa bibliotheca o interessante livro « L'union Postale », journal publié par le Burean International de L'union Postale Universelle.

E' o 17º volume, correspondente ao anno de 1892, ns. 1 a 12, escripto em tres idiomas, francez, allemão e inglez.

O Sr. Dr. José Cilley Vernet, engenheiro agronomo e professor da Universidade Nacional de La Plata, teve a gentileza de offerecer à nossa Bibliotheca alguns exemplares do seu livro «Sobre el incendo de un campo».

E' um bom trabalho, informe pericial, como diz o proprio auctor, com a descripção dos prejuizos, reconstrueção do estado do campo, plano de trabalho para avaliar os prejuizos occasionados, determinação da área queimada, intervenção dos estudos clumicos, botanicos e climaterios para determinar a duração da privação dos pastos, produzida pelo incendio, considerações economicas sobre a renda do campo, tendo como appendice um mappa que é a representação graphica da marcha do incendio, classificação dos pastos e o campo queimado.

O mesmo Dr. Vernet offereccu mais os seguintes folhetos á nossa Bibliotheca: Calendario, da Universidad Nacional de La Plata, Faculdad de Agronomia y Veterinaria, correspondentes aos amos de 1908 a 1911; a Plan de estudios de medicina veterinaria », pelo Dr. Clodomiro Griffim; « Contribución al estudio de la flora de la sierra de la Ventana », pelo Dr. Carlos Spegazzini; « Fiebre aftosa », pelo Dr. Celestino M. Pezzi; « Apuntes sobre el maiz », pelo Dr. Sebastián Godoy; « Ensenanza Agricola », pela Dra. Amalia M. Vicentini; « Las orquideas », pela Dra. Celia Silva Lyuch; « La mancha de los ovinos », pelo Dr. Federico Siveri; « Pleuresia sero-fibrinosa del caballo », pelo Dr. C. N. Logindice; « Distomatosis en los ovinos », pelo Dr. Henrique González Aguinaga; « Contribución al estudio del phormium tenax, Forst », pelo Dr. Angel Rodr guez Iturbide.

Como se vê são todos trabalhos de real valor scientifico, fonte de enormes e preciosas informações.

Muito penhorados, aqui deixamos os nossos cordiaes agradecimentos ao Sr. Dr. José Cilley Vernet e ao Sr. Dr. Carlos Lix Klett, consul geral da Republica Argentina, por cujo intermedio recebemos as referidas publicações.

Geographia Agricola

Acha-se á venda na sède da Sociedade Nacional de Agricultura, á rua da Alfandega 108, a collecção de mappas e diagrammas agricolas organizados por essa Sociedade.

E' um trabalho inteiramente novo em nosso paiz e que condensa tudo o que está conhecido entre nós sobre as condições do meio em que se desenvolvem nossas plantas espontaneas e cultivadas, sobre a sua distribuição geographica em todo o paiz e finalmente sobre seu valor economico.

Essa obra, que tem merecido as maiores distincções e os mais lisonjeiros conceitos por parte das corporações e entendidos a que tem sido submettida, é um valioso manancial de estudos para os intellectuaes e para os homens de governo pela grande copia de informações que fornece sobre o paiz. Não menos importante, porém, é a contribuição que ella póde trazer ao estudo e ao ensino da geographia patria, no que esse estudo tem de mais curioso e util, isto é, sob o ponto de vista da geographia economica, tão pouco e mal conhecida dos brazileiros, apesar de ser a mais util para o conhecimento da vida e do trabalho productor, do nosso paiz e para a exploração de suas riquezas.

A Geographia Agricola comprehende 49 mappas e diagrammas, dos quaes 20 apresentam estudos completos sobre cada um dos Estados da União brazileira.

Esses 49 mappas estão reunidos em grande volume cartonados.



EXPEDIENTE DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA

MEZ DE JUNHO DE 1912

CORRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas	239
Officios de Governos	14
» » particulares	7
Telegrammas	4
Circulares	17
	281
CORRESPONDENCIA EXPEDIDA	
Cartas	892
Officios a Governos	20
» » particulares	2
Telegrammas	5
Circulares	172
Distinctivos	G
Publicações diversas	35
Boletim A Lavoura	3.081
	4.213

Secretaria da Sociedade Nacional de Agricultura, 13 de julho de 1912. — Carlos de Castro Pacheco, chefe da secretaria.

SOCIOS QUE SURSCREVERAM PARA O DISTINCTIVO DA SOCIEDADE

/ulho de 1912

Dr. Norberto Castodio Ferreira	20\$000
Major Luiz Celesto do Araujo	20\$000
Conego Luiz Antonio da Cunha Ferreira	20\$000
Major Jonas Bento do Carvalho	20\$000
D. Izabel do Sá e Albuquerquo Mello	20\$000
Gonçalo Moreira Figueirodo	20\$000
Coronel Simião Stylita Cardozo	20\$000
Francisco do Assis Ribeiro	208000
Coronol João Pedro Guimarães	20\$000
Ayosto de 1912	
Dr. Lauro B. Bittencourt	25\$000
Miguel Pereira Guimarães	20\$000
Southern Territories Silosa	20\$000
Pedro Junqueira Reis	20\$000
Alberto de Souza Siqueira	20\$000
Bernardino Correia Mattos	20\$600
Setembro de 1912	
Alberto Leconte Perriraz	60\$000
Joaquim Antonio Dias de Castro	20\$000
Raymundo Nonato do Araujo	20\$000
José Alves da Silva.	20\$000
José Gregorio da Costa	20\$000
Romero de Carvalho	20\$000
José Aymoré Vieira	20\$000
Germano Ribeiro de Castro	205000

SOCIOS ENTRADOS PARA A SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

Me: de julho de 1912

Doodoro Silva, electricista, Nesta.

José Dias da Silva Tavares, industrial, Nesta.

Dr. Raymundo Fernandes e Silva, engenheiro agronomo, Nesta.

Capitao Lucio Ben vennto, funccionario publico, Nesta.

Dr. Garcia Dias de Avila de Carvalho Albuquerque, Ministerio da Guerra, Nesta. Jacintho Monteiro do Nasclmento, agricultor e criador, Estado do Rio. Amadeu Tazano, agricultor e criador, Estado do Rio.

Jesé da Costa Barros, lavrador, Minas.

João Ozorio Pereira, agricultor e criador, Minas.

José Aymoré Vicira, agricultor e criador, Minas.

Associação Lavradores Prainhense, São Paulo.

Dr. Julio Bagneuski, agronomo, Paraná.

Mez de agosto de 1912

Dr. Chrysanto Freire de Brito, advogado, Nesta.

Vicente Rinaldi, agricultor, Estado do Rio.

Antonio Liuzzi, agricultor e criador, Estado do Rio.

Raphael Augusto Vasconcellos, agricultor e criador, Estado do Rio.

Franklin Rabello, agricultor e criador, Minas.

Lucieu Le Coinle, director do Posto Zootechnico Federal de Ribeirão Preto, São Paulo.

Mederie Rausseau, veterinario, São Paulo,

Dr. José Monteiro Lobato, agricultor e criador, São Paulo.

João Barboza Menezes, agricultor e criador, Espirito Santo.

Manoel Bentes Monteiro, agricultor e criador, Pará.

Antonio Monteiro Nunes, agricultor e criador, Pará.

José Gomes da Cruz, negociante, Pernambuco.

Nunzio Giannattasio, engenheiro agronomo, Rio Grande do Norte

Coronel Prudente Alecrim, intendente, Rio Grande do Norte.

Coronel Manoel Mauricio Freire, presidente da Camara Municipal de Macahyba, Rio Grande do Norte.

Francisco Pereira de Andrade Mello, pharmaceutico, Bahia.

Dr. Lauro Bittencourt, engenheiro civil, Manáos.

Mez de setembro de 1912

Leonardo de Albuquerque Tello Muniz, agricultor e criador, Nesta.

Dr. Guilherme Medina, engenheiro agronomo, Nesta.

Raymundo Nonato de Araujo, agricultor e criador, Estado do Rio.

Germano Ribeiro de Castro, agricultor e criador, Estado do Rio.

José Alves da Silva, agricultor e criador, Minas.

Monoel Levy, criador, São Paulo.

Antonio Honorio da Fonseca e Castro, agricultor e criador, Espirito Santo.

Padre José Anusy, Paraná.

Coronel João Baptista da França Mascarenhas, agricultor e criador, Rio Grande do Sul.

João de Mello Falcão, agricultor e criador, Maranhão.

Bibliotheca

A bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura recebeu durante o mez de junho ultimo as seguintes revistas nacionaes e estrangeiras;

BEVISTAS

Boletini Amricola, Recife, anno VI, us. 2 a 4.

A Evolução Agricola, S. Paulo, anno III, n. 35.

R vista Mavitima Brazilevra, Bio, anno XXXI, n. 12.

Il letim da Dicectoria de Industria e Commercio, S. Paulo, n. 3, de 1912.

Robettu Oficial de la Secretaria de Agricultura, Comercio y Trabajo, Rabana, anno VII, n. 1.

Resumen de Agricultuca, Barcelona, anno XXIV, n. 282.

Bob tin de la Sociedad Agricola Mexicana, Mexico, tomo XXXVI, n. 22.

O Criulor Panlesta, S. Paulo, anno VII, n. 59.

A F centa, Rio, anno III, n. 24.

Bolstim da Alfandega, Rio, anno XXVI, n. 12.

Rivista di Agricultura, Parma, anno XVIII, n. 24.

La Herne Aricola, Paris, n. 12.

Gaceta Rural, Buenos Aires, anno V, n. 60.

ti Economista Itrazileiro, Rio, anno VII, n. 140.

The Louisiana Planter, New Orleans, ns. 23 e 24.

Boletin de Agricultura, Tecnica y Economica, Espanha, anno IV, ns. 38 a 41.

India Uniber World, New York, n. de junho.

Boletim de Agricultura, S. Paulo, serie 13, n. f.

Revista de Veterinaria e Zootechnia, Rio, anno II, n. 3.

Revista de la Asociación Rural del Uruguay, anno XLI, n. 6.

Brazil Ferro Carril, Rio, anno VI, n. 29.

L'Agricoltura Coloniale, Firenze, anno VI, n. 5.

Revista del Ministerio de Obras Publicas, Bogotá, anno V, n. 12.

Revista da Associação Commercial do Amazonas, Manãos, anno IV, n. 48.

Revista Commercial, Fortaleza, anno V, n. 108.

The Agricultural Journal, Pretoria, anno III, n. 3.

Boletin de la Camara Agricola, Tortosa, auno XXI, n. 286.

Recue Franco Brésilienne, Rio, n. 60.

Revista Nacional de Agricultura, anno VI, n. 9.

Asociación Salitrera de Propaganda, Iquique, circular n. 57.

Bulletin du Burean des Instituitions Economiques te Sociales, Roma, anno III, n. 6.

Medicina Militar, Bio, anno H, n. 12.

Gazeta das Alleias, Porto, anno XVII, n. 860.

Boletin de la Sociedad de Fomento Fabril, Santiago, anno XL, n. 6.

Peru To Day, Lima, vol. IV. n. 2.

37 1

Hulletius et Memoires de la Société de Medecius et Naturalistes, Jasy.

9

Boletim da Associação Commercial, Santos, anno IX, n. 436.

Revista de Engenharia, S. Paulo, vol. II, n. 2.

Il Brasile, Genova, anno I, n. 6.

Experiment Station Record, Washington, vol. XXVI, n. 7.

Annales de l'Institut Agronomique, Moscou, anno XVIII, livro I e II.

Bolctim da União Pan-Americana, Washington, numero de julho.

A Lavoura Paraense, Pará, vol. VI, n. 2.

Bulletin du Syndicat Central des Agriculteurs de France, Paris, n. 601.

A bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura, pelo seu Serviço de Distribuição, tem actualmente os seguintes trabalhos em distribuição gratituita: Industria Pecuara, pelo Dr. Eduardo Cotrim; O Guaraná, pelo Dr. Edgard Roquette Pinto Manual de fabricação de lacticinios, por J. de Oliveira Murinelly; e os seguintes folhetos publicados pelo Ministerio da Agricultura:

Exposção de motivos e o respectivo decreto creando e dando regulamento ao serviço de Registro e Archivo Geral de Marcas para animaes; decretos que dão regulamento e credito para a concessão dos favores destinados á cultura do trigo e outras; decretos que instituem premios para a exportação de fructas nacionaes; abre credito para occorrer ás dispezas com o estudo das industrias do ferro, da horracha e outras; crea um Servico de Consulta e abre o respectivo credito; institue premios de animação ao fabrico do presunto; dá a denominação de Posto -Zootechnico Federal á Directoria da Industria Animal; e dá instrucções sobre lucros coloniaes; decreto que estabelece medidas destinadas a facilitar e deseuvolver a cultura da seringueira, do caucho, da manicoba e da mangabeira e a colheita e beneficiamento da borracha extrahida dessas arvores e autoriza o Poder Executivo não só a abrir os creditos precisos á execução de taes medidas, mas ainda a l'azer as operações de credito que para isso forem necessarias ; decreto sobre a importação e registro genealogico dos animaes de raça; decreto que approva o regulamento para a execução das leis referentes a dividas provenientes de salarios de trabalhadores agricolas; e outros folhetos que estão ao dispôr dos interessados.

A bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura está aberta em todos os dias uteis das 10 horas da manhã ás 5 da tarde.



REGISTO COMMERCIAL

Care

Entraram, durante o mez de junho, no merca lo do Rio de Janeiro 123.770 saccas de café, foram vendidas 108.000 e embarcadas 118.033, ficando ainda para negocio 217.112 saccas, êsmo feito em 30 do mesmo mez.

A situação do producto em estudo foi positivamente de alta, durante o mesmo periodo, muito embora, já quasi ao expirar do mez, em 26, houvesse uma ligeira baixa nos preços maximos por elle alcançados.

Os extremos das nossas cotações foram :

		Por arroba	Por 10 kilos
N.	6	12\$500 a 13\$400	88511 a 98121
N.	7	12\$300 a 13\$200	S\$373 a 5\$919
N.	8	128100 a 138000	8\$238 a 8\$783
N.	0	11\$900 a 12\$500	8\$102 a 8\$715

Algodão em rama

Os precos, na primeira como na segunda quinzena, mantiveram-se firmes. A alta occorrida em Liverpool nem de leve actuou no nosso mercado visto os compradores se acharem fartamente suppridos.

A existencia, no dia 30, era de 23.934 fardos.

Os preços, por fardo, regularam do seguinte modo :

Pernambuco	10\$500 a 11\$500
Hio Grande do Norte	10\$200 a 10\$800
Ceará	10\$400 a 10\$800
Parahyba	10\$400 a 10\$800
Penedo	10\$000 a 10\$600

Aguardente

Os supprimentos recebidos importaram em 791 pipas, de varios centros productores.

O mercado deste genero que na primeira quinzena so manteve fualterado, na segunda oscillou para baixa com uma differença de 58 por pipa.

As cotações por 480 litros, sem o caseo, foram :

Paraty	190\$000 a 210\$000
Angra	1858000 a 2008000
Camp s	1808000 a 1908000
Macció	1808000 a 1908000
Bhhia	1808000 a 1908000
Pernambueo	180\$800 a 190\$000
Aracajū	1808000 a 1908000
Sul	1808000 a 1908000

Alcool

As entrada constaram de 927 volumes, e la baixa lassignalada na primeira quinzena não priseguiu na segunda, mantendo-se o mercado estavel.

As cetações por 480 litros, sem o casco, regularam as seguintes :

11	1 8	grace						۰				4					3108000	a	3205000
33	1							,									3008000	il.	3058000
31	ē.										4						2508000	a	2958000

Assucar

O mercado deste producto, na primeira quinzena do mez em revista, devido a alguns pedidos de S. Paulo e Sul, melhorou um tanto nos preços do branco crystal, mostrando-se inerte nas demais qualidades por carencia de sahidas. Durante a segunda quinzena elle esteve calmo, havendo negocios de assucar novo de Campos para embarque e de crystaes velhos para refinadores.

O mercado fechou sem animação. Entraram 30.221 saccos, e a existencia orçada em 30 de junho era de 379.268.

Os preços por kilo foram:

Branco usina.....

Pernambuco:

nanco usma	
Branco crystal	\$480 a \$520
Dito 3ª sorte	\$490 a \$550
Crystal amarello	\$400 a \$440
Mascavinho	\$380 a \$450
Somenos	
Mascayo bom	\$260 a \$300
Dito regular	\$240 a \$280
Dito baixo	\$220 a \$225
Sergipe:	
Crystal amarello	não ha
Branco crystal	\$470 a \$500
Mascavinho	não ha
Mascavo bom	\$245 a \$300
Dito regular	\$240 a \$280
Dito baixo,	\$210 a \$220
Campos:	
Branco crystal	\$500 a \$540
Dito 2º jacto	
Crystal amarello	não ha
Mascavinho	\$300 a \$450
Bahia :	
Branco crystal	não ha
Dito 2º jacto	
Mascavinho	
Santa Catharina:	
Maseavinho	\$360 a \$380
Mascavo bom	\$250 a \$260
Dito regular	\$240 a —
Dito baixe	9\$230 a —

Arroz

Os supprimentos recebidos constaram de 8.743 saccos por cabotagem, 27.672 pela Estrada de Ferro Central do Brazil e 584 pela Leopoldina.

Os preços, por sacco de 60 kilos, regularam como se segue :

Superior	27\$000 a 29\$000
Inferior	188000 a 248000
Dito norte	18\$500 a 21\$000
Dito rajado	158000 a 178000

Alfafa

Vieram ao mercado 9.049 fardos por cabotagem, que se venden de 200 a 220 réis por kilogramma conforme a qualidade.

Amendoim em casca

Chegaram 430 saccos por cabotagem e 14 pela Estrada de Ferro Central que se cotou de 260 a 270 réis por kilogramma.

Banha

Entraram 5.924 volumes por cabotagem e 351 pela Estrada de Ferro Central. Os procos, por kilogramma, foram os seguintes :

Porto Alegre (2 k°)	4\$020 a 4\$080
Dito (20 kos)	48020 a 48100
Itajahy	4\$100 a 4\$200
Minas (2 kos)	\$960 a 1\$000
Dito (lata grande)	\$960 a 1\$000
Laguna	\$960 a 1\$000

Batatas

As entradas orçaram em 756 volumes por cabotagem, 240 pela Estrada de Ferro Central, 437 pela Leopoldina Italiway e 187 pela Therezopolis, que se cotou de 460 a 240 réis por kilogramma conforme a qualidade.

Cheno

Receberam-se 363 volumes por cabotagem

Cebolas

Os supprimentos recebidos importuram em 295 volumes e 142.400 resteas, que so venderam de 18600 a 28200 o cento.

Carne de porco

Chegaram ao mercado 773 volumes por cabotagem, 1.029 pela Estrada de Ferro Central do Brazil, 325 pela Leopoldina Railway e 53 pela Rède Sul Mineira, que sectou de 500 a 600 réis por kilogramma.

Carne secca

Entraram 3.909 fardos por cabotagem, que se vendeu de 760 a 840 réis por kilogramma.

Charutos

Chegaram 110 caixas por cabotagem

Couros

Receberam-se 25 volumes e 320 pelles por cabotagem e 15 pela Estrada de Ferro Central.

Farinha de mandioca

Os supprimentos constaram de 19.381 saccos por cabotagem, 85 pela Central do Brazil, 784 pela Leopoldina Railway, 187 pela Therezopolis e 450 pela Cantareira.

Os preços, por sacceo de 45 kilogrammas, foram:

Especial	8\$800 a 9\$200
Fina	8\$200 a 8\$600
Peneirada	7\$400 a 7\$800
Grossa	6\$400 a 6\$600

Farelo

A cotação, por 100 kilogrammas, de 9\$200 a 9\$500

Fubá de milho

Os preços regularam de 120 a 180 réis por kilogramma, conforme a qualidade.

Feijão

Os suprimentos constaram de 7.456 saccos por cabotagem, 1.694 pela Central do Brazil, 6.986 pela Leopoldina Railway, 97 pela Therozopolis e 33 pela Cantareira.

Os preços, por sacco de 60 kilogrammos, regularam os seguintes:

Porto Alegre (superior)	11\$500 a 12\$500
Santa Catharina	11\$000 a 12\$000
Manteiga	13\$000 a 16\$000
Terra	.12\$000 a 14\$000
Mulatinho	12\$500 a 14\$000
Branco	11\$500 a 13\$000
Vermelho,	12\$000 a 14\$000
Euxofre	16\$500 a 17\$000
Côres diversas	9\$500 a 13\$000

Fumo

Vieram ao mercado 294 volumes por cabotagem, 9.958 pela Central do Brazil e 294 pela Leopoldina Railway.

As cotações, por kilogramma, fizeram se assim:

De Minas especial	1\$100	е	1\$200
Dito superior	1\$000	a	1\$100
Dito 2 ^a	\$900	a	1\$000

Dito ordinario	\$800	a \$900
Goyano especial	1\$800	a 2\$000
Dito superior	15400	a 18600
Baixo	1\$100	a 1\$300
Rio Novo especial	1\$300	a 1\$500
Dito superior	1\$100	a 1\$200
Dito 2ª	\$900	a 1\$000
Pomba superior	1\$200	a 1\$300
Dito 2ª	15100	a 1\$200
Carangola	48000	a 1\$100
Piců especial	2\$000	a 2\$100
Dito 1 ^a	1\$600	a 1\$700
Dito 2ª	1\$200	a 1\$ 300
Bahia	-	

Manteiga

Entraram 59 volumes por cabolagem, 12.619 pela Central do Brazil, 83 pela Leopoldina Railway e 1.301 pela Rêde Sul Mineira.

Os procos regularam os seguintes, por kilogramma:

Minas	2\$ 900 a	3.300
Sul		_

Milho

Receberam-se 46 saccos por cabotagem, 11.335 pela Central do Brazil, 30.920 pela Leopoldina Railway, 20 pela Rêde Sul Mineira e 128 pela Cantareira.

Preços por saeco de 62 kilos:

Norte	não ha
Terra amarella	7\$400 a 8\$000
Dito mistura	6\$500 a 7\$400

Matte

Entraram 149 volumes por cabotagem e i pela Central do Brazil, que se cotou de 410 a 600 réis por kilogramma, conforme a qualidade.

Polvilho

Chegaram 556 volumes por cabotagem, 1.139 pela Central do Brazil e 10 pela Leopoldina, que se cotou de 230 a 240 réis por kilogramma, conforme a qualidade.

Queijos

Vieram ao mercado 2 volumes por cabotagem, 6.171 pela Central do Brazil, 6 pela Leopoldina e 892 pela Rêde Sul Mineira.

Sal

Entraram 12.949.666 kilogrammos, por cabotagem, e os preços regularam por alqueire de 1\$850 a 2\$260 conforme a qualidade.

Toucinho

Chegaram 151 volumes por cabotagem, 1.607 pela Central, 122 pela Leopoldina e 154 pela Rêde Sul Mineira.

Preços por kilogramma:

Superior	\$960 a	1 \$000
Inferior	\$700 a	\$800

Tapioca

Receberam-se 47 volumes por cabotagem, que se cotou de 160 a 240 por kilogramma, conforme a qualidade.

Vinhos

Entraram 1.771 quintos e 2 caixas por cabotagem. O preço, por pipa, regulou de 450\$000 a 460\$000.

Collaboradores

A. Gomes Carmo.
Carlos Prates.
Cardozo Guedes.
Christiano de Paula Aranjo.
Curvello de Mendonça.

D. de C.

Daniel de Carvalho.

Eduardo Cotrim.

Ernesto Luiz de Oliveira.

Emilio Schenk.

Frederico Cavalcanti.

Faustino Cavalcanti.

Henrique Vaz.

J. Armandio Sobral.

J. Baptista de Castro.

João Benedicto de Araujo.

J. V. Gonçalves de Souza.

Luiz Freire.

Monteiro da Silva,

Romario Martins.

Simões Junior.

Uribe y Uribe.

Vicente Véa.

Indice geral do anno de 1911

Editorial

	Pags.
Antomo Gueles Nogueira Dr.)	103
Aos nossos leitores	531
Conferencia de Ferri	97
» assucareira	252
Cooperativas agricolas mineiras	171
Cultura do ananaz	16
Conselliciro Leopoldo Burlamaqui	482
Ensino agricola e as escolas D. Bosco O,	219
Exposição de Turim — Roma	246
Estatutos da Escola D. Bosco	286
João Joaquim Pizarro	412
Manifestações de pezar e homenagens posthumas, pags. 346 e	384
Marquez de Abrantes	547
Mensagem do Presidente do Estado de S. Paulo	181
Posto Zootechnico de Piuheiro	102
Paulo de Amorim Salgado Dr.)	5.5
Senador Vergueiro	175
Wencesláo Bello, pags. 385, 229 e	332
Collaboração	
A agricultura nacional	313
Agricoltura	90
Bello (O bom amigo)	339
Bananeira (A., pags. 19, 103, 170, 107, 344 e	477
Caroa	465
Conservação do sólo	95
Coqueiro (0)	467
Dados historicos da colonisação particular	282
Economia rural	532
Exercito 0) e a agricultura	159
Fundação de um coluical, pags. 280, 339 e	512
Influencia da alimentação mineral e principalmente da potassa	
nas funcções e estructura dos vegetaes	10
Me li las contra as seccas	406
Meios de combater as pragas de um pomar	102
Necessidade do exame das somentes	164
Paraná rural	161
Pelo nosso futuro economico	1
7:1	1

	Pags.
Potassa é indispensavel (Λ) á vegetação	87
Questões de avicultura	539
Refertilização do sólo (A)	166
Tugurio	476
Videiras americanas cultivadas no Rio Novo	26
Wencesláo Bello (Dr.), pags. 333 a 338 e	340
Nos Estados	
Arroz no Estado de S. Paulo	112
Cooperativas agricolas mineiras	443
Congresso de agricultura	114
Cirurgia agricola	290
Cultura do fumo na Bahia	28
Cacáo da Bahia	5 50
Chá de Ouro Preto (O)	180
Escola Agricola da Bahia	182
Festa das arvores em Porto Alegre	111
Industria pastoril no Estado de Minas	112
Saneamento da baixada	176
Syndicato Agricola de Alagôas	549
Uva Sabalkanskoy	289
Valorização (1) assucar	413
Valor das propriedades agricolas de S. Paulo	113
No estrangeiro	
Algodão Cavavonico (0)	120
Amendoim (0)	422
Alarme da borracha nacional	34
Alcool da piteira (0)	500
Cultura do coqueiro em Ceylão	296
» » ananaz	295
Carvão vegetal, como alimento	295
Cereaes avariados	449
Congresso Internacional da lavoura secca (VI),	446
» de leiteria	30
Cactus (0s)	35
Café brazileiro na Europa (0)	184
Còco norifera (0)	501
Fumo e o seu commercio (0)	554
Fibras textis da ortiga	39
Heyea braziliensis na Africa (A)	184
lrrigação no Mexico (A)	552

	1'a 5'8
Industria pastoril na Argotura	188
Layoura secca, pags. 414 e	292
Oleo de fumo.	499
O Pyrethro	421
Plantas indeadores	36
Producção da batata	38
Paina A)	552
Ramos das arvores como alimento	117
Sèda selvagem	186
Stock de café em 1912	503
Terilos de malera	120
Theosintho	551
Whisky da banana	119
Notichtrio	
Associação Commercial de Santos	128
Agri ola do Jurná	129
Ascurra Basse-Cour	496
Apicultura	506
Banheiro para gado	120
Bibliotheca Vicentina	125
Bas festas	FO
Carneiro Oxford Downs	4.4
Cooperativa Central dos Agricultores do Brazil, 'H c	122
Commercia le fructis	126
Colonizacab	130
Cuta honosa (una)	4()
Classificação do café em Santos	304
Centro Economico do Rio Grande do Sul	190
Christino Cruz (Dr.)	191
Commercio e hygiena do falta	19 E
Coagresso de ensino agricola	198
C tes padistas	103
Criação por selecção (A	505
Ch. Reyn II un unn	506
Exposição luternacional de Bruxellas	12
o → Flori ultura de Florença	123
Emporto Brasilearo do Oriente	301
Expisica de 1908	197
Estado do Espirito Santo	557
Faz n ludu Liàn là	191
» Peneto	504

	Pags.
Formigas Cuyabanas	509
Frieira de gado	192
Freira de tres corações	13t
Gado « Dewon »	43
Gaorges Lion	306
Ignacio Tosta	297
Importação de reproductores, 301 e	426
lmmigração	131
Joaquim de Freitas Lima	510
Lavoura secea	302
Laranjas da Bahia para New York	508
Miguel Calmon (Dr.)	193
Mandioca do Amazonas (A)	555
Paulino Cavaleanti (Dr.).	305
Pedrigée	429
Problema nacional da producção do trigo	425
Permuta de revistas.	537
Pecuaria intensiva (A+	428
Propaganda de S. Paulo nos Estados Unidos.	197
Porcos « Large Blach ».	44
Posto Avicola do Rio de Janeiro.	508
Raça « Red hincoln » (A).	193
RambouiHet argentino.	301
Syndicato Agricola e Pastoril de Carnarú.	192
» » » » Garanhuis	192
	125
» » de Palmares	430
Souza Reis (Dr.)	189 506
Sociedade Amazonense de Agricultura	
» Brasileira para Animação da Agricultura	298
» Paulista de Agricultura	299
» Mineira » »	300
» Bahiana » »	43
» Agricola e Pastoril de Santa Victoria do Palmar	130
» » » Central do Estado do Paraná	131
» » Antoniuense	126
» Nacional de Criação de Carneiros	428
» Industrial e Pastoril de Jaguarão	194
União » Uruguaya	431
Veiga Filho (Dr.)	195
Visita Asenpra-Bassa-Cong	4.02

ESTATUTO

CAPITULO II

HOS SOCIOS

Art. 8°. A Sociedade admitte as seguintes categorias de socios : Socios effectivos, correspondentes, honorarios, benemeritos e associados. § 1°. Serão socios effectivos todas as pessoas residentes no paiz que forem devida-

mente propostas e contribuirem com a jola de 15\$ e a annuidade de 20\$000.

\$ 2°. Serão socios correspondentes as pessoas ou associações, com residencia ou séde no estrangeiro, que forem escolhidas pela Directoria, em reconhecimento dos seus meritos e dos serviços que possam ou queiram prestar á Sociedade. § 3°. Serão socios honorarios e benemeritos as pessoas que, por sua dedicação e

relevantes serviços, se tenham tornado benemeritos á lavoura.

§ 4°. Serão associados as corporações de caracter official e as associaçõesagricola tiliadas ou confederadas que contribuirem com a joia de 30\$ e a annuidade de 50\$000.

§ 5°. Os socios effectivos e os associados poderão se reunir nas condições que forem preceituadas no regulamento, não devendo, porém, a contribuição fixada para esse tim ser interior a dez (10) annuidades.

Art. 9°. Os associados deverão declarar o seu desejo de comparticipar dos trabalhos da Sociedade. Os demais socios deverão ser propostos por indicação de qualquer socio e a apresentação de dois membros da Directoria e ser acceitos por unanimidade.

Art. 10. Os socios, qualquer que seja a categoria, poderão assistir a todas as reuniões sociaes discutindo e propondo o que julgarem conveniente; terão direito a todas as publicações da Sociedade e a todos os serviços que a mesma estiver habilitada a prestar, independentemente de qualquer contribuição especial.

§ 1º. Os associados, por seu caracter de collectividade, terão preferencia para os referidos serviços e receberão das publicações da Sociedade o maior numero de exem-

plares de que esta puder dispor.

§ 2°. O direito de votar e ser votado é extensivo a todos os socios; é limitado, porém, para os associados e socios correspondentes, os quaes não poderão receber votos para os cargos de administração.

§ 3°. Os socios perderão sómente seus direitos em virtude de expontanea renuncia

ou quando a assembléa geral resolver a sua exclusão por proposta da Directoria.

REGULAMENTO

CAPITULO VI

DOS SOCIOS

Art. 18. A Sociedade prestará seus serviços de preferencia aos socios e associados quando estiverem quites com ella.

Art. 19. A joia deverá ser paga dentro dos primeiros tres mezes após a sua

acceitação.

Art. 20. As annuidades poderão ser pagas por prestações semestraes.

Art. 21. Os socios e os associados se poderão remir mediante o pagamento das quantias de 200\$ e 500\$, respectivamente, feito de uma só vez e independente da joia, que deverão pagar em qualquer caso.

Art. 22. Os socios e associados não poderão votar, nem receber o diploma, sem

terem pago a respectiva joia

§ 1.º O socio que tiver pago a Joia e uma annuidade poderá remir-se mediante a apresentação de 20 socios, desde que estes tenham equalmente satisfeito aquellas contri-

§ 2.º Para esse effeito o socio deverá requerer á Directoria, provando seus direitos

nos termos do paragrapho anterior.

§ 3.º Serão considerados benemeritos os socios que fizerem donativos à Sociedade

a partir da quantia de um conto de réis

Art. 23. Para que os socios atrazados de duas annuidades possam ser considerados resignatarios, nos termos dos Estatutos, é preciso que suas contribuições lhes tenham sido solicitadas por escripto, até tres mezes antes, cabendo-lhes ainda assim o recurso para o conselho superior e para a assemblea geral.

ARADOS E MACHINAS PARA A LAVOURA

95. RUA THEOPHILO OTTONI, 95 Rio de Janeiro

II. AV. CARNEIRO FELIPPE, II São João d'El-Rev

Vasilhame, deposito, latas, desnatadeiras, batedeiras, salgadeiras, pasteurizadores, resfriadores, etc. lorantes, coalho, oleos, etc. etc.

Lactometros, thermometros, vidros espatulas, baldes, preservativos, co-



UNICOS DEPOSITARIOS DO.

COALHO DO REINO MARCA

ACARICIDA

Infallivel contra os Carrapatos e Bernes

PRENSA

0 melhor que tem vindo ao mercado brazileiro

Chocadeiras e Criadeiras "ALFA PINTO"

Artigos para Fazendeiros, Instrumentos para Veterinarios, Remedios para as molestias de Aves e Gado







SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

FUNDADA EM 16 DE JANEIRO DE 1897

Caixa postal 11, 1245
Endereço telegraphico AGRICULTURA
Telephone n. 1416

Séde: Ruas da Alfandega n. 108 e General Camara n. 127 RIO DE JANEIRO

DIRECTORIA

Presidente - Dr. Lauro Severiano Müller.

tº Vice-Presidente — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida
 2º Vice-Presidente — Dr. Eduardo Augusto Torres Cotrim.
 3º Vice-Presidente — Dr. Manoel Maria de Carvalho.

Secretario Geral — Dr. João Fulgencio de Lima Mindello

1º Secretario — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior. 2º Secretario — Dr. Benedicto Raymundo da Silva.

3º Secretario — Alberto de Araujo Ferreira Jacobina.

4" Secretario - Dr. Victor Leivas.

1º Thesoureiro — Carlos Ranlino.

2º Thesoureiro — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

Directores das secções

Secretaria — Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior. Thesouraria e serviço externo — Carlos Raulino. Estatistica e contabilidade — Dr. Manoel Maria de Carvalho. Bibliotheca — Mappas agricolas — distribuição de publicações — Dr. José Ribeiro Monteiro da Silva.

REDACÇÃO DA A LAVOURA — Dr. J. F. de Lima Mindéllo. AGROTECHNIA — HORTO DA PENHA E SEMENTES — Dr. Victor Leivas. ZOOTECHNIA — VETERINARIA — Dr. Eduardo A. Torres Cotrim. Museu — Defesa agricola e pastoril — Dr. Benedicto Raymundo. Propaganda e serviço de informações — Applicações a alcool — Alberto de Araujo Jacobina.

Syndicatos e cooperativas — Dr. João de Carvalho Borges Junior. Industrias agricolas — Colonização — Mão de obra agricola — Dr. João Baptista de Castro. LEGISLAÇÃO RURAL — Dr. Luiz A. L. de Oliveira Bello. Tarifas e transportes — Dr. Arthur Getulio das Neves. Congressos e exposições — Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida.

Collaboração

Serão considerados collaboradores não só os socios como todos que quizerem servir-se destas columnas para a propaganda da agricultura, o que a Redacção muito agradece. A lista dos collaboradores será publicada annualmente com o resumo dos trabalhos.

A Redacção não se responsabiliza pelas opiniões emittidas em artigos assignados e que serão publicados sob a exclusiva responsabilidade dos autores.

Os originaes não serão restituidos.

As communicações e correspondencia devem ser dirigidas á Redacção d'A LA-VOURA na séde da Sociedade Nacional de Agricultura

A LAYOURA não acceita assignaturas. E' distribuida gratuitamente aos socios e annunciantes da Sociedade Nacional de Agricultura.

Condições da publicação dos annuncios

Pagos adeantadamente

PUBLICAÇÃO MENSAL

1 0 1913

A LAVOURA

SUMMARIO - A LAVO RA: Grave molestia do o j en 1. Agricultura brazileira, sobre i molestia lo mamo iro Port, uez el rancez. - A fibricultura - () ensino agricola. - Apontamentos jara a bible grapha botanica da l'ora Brasil insis de Martius - Galeria: De. Ricaedo Ecnesto Terreira de Carvalho. - A LAVOURA NOS ESTADOS. - A LAVOURA NO ESTRANGEIRO. - O Cactu sim e finhis. Nopal. - Noticiario. - Livros novos. - Expediente. - Registro Commercial.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARREN

Grave Molestia de Coqueiro (Coses Nucifera, L.)

Não somente o homem e os animaes são victimas do perigoso microbio que é o Bacillus coli. Recentemente se o ha incubado de bem grandes males causados as plantas.

M. A. W. Giampetro aponta-o como factor da «podridão» das cebolas e Mr. John R. Johnston, — assistente de phytopathologia do Departamento de Agricultura Norte Americano, — responsabiliza-o por terrivel e devastadora enfermidade do coqueiro, vulgarmente conhecida, de inglezes e americanos, por Cocontt bud-rot, «podridão do grêlo do coqueiro».

De annos atraz, em Cuba, Jamaica, Guyana Ingleza, Trindade, entre outros logares, os coqueiros veem sendo dizimados por destruidora enfermidade que se caracteriza no sen estado agudo, pela podridão da região de crescimento do coqueiro, no centro da corôa folhear, e destruição dos tecidos jovens.

Em seu inicio a molestia se define pelo amarellecimento e quedas das folhas, bem como dos fructos immaturos; pela cór chocolate, no todo on em parte, das espigas floraes, (espadices), ainda meio-envoltas nas respectivas spathas; ou pela morte das folhas semi-abertas, incompletamente desenvolvidas.

As espigas, cujos fructos cahem por effeito da infecção, apresentam a base ennegrecida e em estado de podridão humida, que se estende ás bainhas das folhas invadindo, muita vez, a base destas, as quaes, então mostram manchas escuras, quer na parte superior quer na inferior.

A infecção propaga-se da base de uma espiga á outra atravez das bainhas, quasi sempre humidas. Gradualmente as espigas se vão infeccionando, os fructos cahem, as folhas apodrecem na base e, por algum tempo permanecem pendentes, antes de se desprenderem do espique da palmeira.

Quando a infecção começa nas folhas centraes a molestia progride com rapidez ate os tecidos ainda jovens, destruindo-os, e ás vezes, attinge os tecidos fundamentaes do tronco.

1-50

A molestia póde propagar-se rapidamente de arvore á arvore; muita vez, porém, a propagação se faz tardia e morosa, e, num coqueiral, raras plantas, esparsas e salteadas, mostram-se infeccionadas.

Em certas arvores a coròa folhear pende por compléto, em ontras somente algumas folhas ficam pendentes — emquanto que tres ou quatro conservam-se erectas apparentando vigor.

Geralmente decorre o prazo de dons mezes a mais de anno entre o inicio da infecção e a morte da planta.

Varios especialistas, de differentes nacionalidades, estudaram essa enfermidade sem lhe dar com a verdadeira causa; attribuindo-a, ora a insectos ou cognmelos, ora á indeterminada bacteria.

Em 1907 foi Johnston commissionado pelo governo norte-americano para continuar as investigações iniciadas em Cuba, em 1904, pelo Dr. Erwin F. Smith. pathologista do Departamento de Agricultura acima referido.

De 1907 a 1911 aquelle scientista percorren plantações em Cuba, Jamaica, Porto-Rico, Trindade e Guyana Ingleza, precedendo aos mais serios estudos de observação e escrupulosa experimentação e a completas pesquizas de laboratorio, que lhe evidenciaram ser o mal dos coqueiros de origem bacteriana e produzido pelo Bacillus coli.

Não condiz com o fim collimado por estas linhas a citação dos multiplos e variados trabalhos de pesquizas executados por Johnston para chegar ao resultado alcançado. Comtudo, como prova da segurança de sua diagnose, é bom dizer que innoculações em coqueiros com o Bacillus coli, proveniente de animal produziram os característicos da doença estudada.

Grandes teem sido as perdas causadas pela molestia. Em Cuba plantação de 450 coqueiros fora dizimada em dous annos; outra reduzida nesse espaço de tempo, de 1.200 a 300 arvores. Em Jamaica plantador que lucrava 5.000 libras esterlinas viu seus lucros baixarem a 500 libras. Em Trindade coqueiral de 5.000 coqueiros diminuiu-se a 15 por cento dessa cifra, etc.

A área de extensão dessa enfermidade, ou outra apresentando symptomas similares, occupa muitas partes de Cuba, Jamaica, Honduras Britannicas, Guyana Ingleza, Trindade, Philippinas, Ceylão e, provalvelmente, diz Johnston, India Ingleza, e possessões Allemã e Portugueza na Africa Oriental.

Apezar de merecer novos e mais concludentes estudos, a transmissão da enfermidade é attribuida ás aves e a insectos.

Por emquanto os meios preventivos para evital-a, cifram-se no córte e queima dos coqueiros doentes e assim de seus detrictos e no emprego dos processos culturaes exigidos pela planta.

Ignoramos a existencia, entre nos, de molestia com os symptomas apontados; por isso appellamos para os nossos plantadores dessa palmeira, aconselhando-os a exercerem a maxima vigilancia nas suas culturas e rogando-lhes o auxilio de informações a respeito, as quaes devem ser dirigidas ao Ministerio da Agricultura.

GRAVE MOELSTIA DO COQUEIRO



Cosqueiros doentes em Cuba Phot de Johnston, reproduzida por Oct. Jorge.

GRAVE MOLESTIA DO COQUEIRO



Coqueiro doente em Jamaica

GRAVE MOLESTIA DO COQUEIRO





Coqueiros doentes em Cuba. Menns perderam a corón folhear. Phot. le Johnston, reproduzida por Oct. Jorge.



Para melhor conhecimento da feição da enfermidadereproduzimos algumas photographias do livro de Johnston, (1) onde colhemos as ligeiras notas enfeixadas neste escripto.

A reproducção dessas photographias devemos á gentileza do Sr. Octavio Jorge, preparador da Secção de Ethnographia e Anthropologia.

Musen Nacional, 26 de Junho de 1912.

Eugenio Rangel,
as stente lo Laboratorio de Phytopathologia.

A Agricultura Brazileira

communicação 11.11 a Association du Merite Agricole em 20 de junho de 1912 pelo engenheiro Sr. M. D. Sidersky.

Os Estados Unidos do Brazil possuem uma superficie igual á da Europa, menos a Russia; se tendem-es desde 5°, o de latitude boreal até 33°, 45 de latitude austral e desde 43° ate 74° de longitude oeste de Greenwich.

Vê-se facilmente que este vasto paiz possue regiões de climas os mais variados, com um solo de uma extraordinaria fertilidade, produzindo toda a especie de plantas tropicaes. Nos Estados do Norte extrahe-se o caoutehoue e cultiva-se o algodão, o fumo, a canna. Nos Estados do centro, cultiva-se o fumo, o café, o mate uma especie de cha¹, bem como os cereaes que são cultivados principalmente nos Estados do Sul.

A industria pecnaria está sendo desenvolvida em grande numero de Estados Brazileiros e mais particularmente nos de S. Paulo e Minas Geraes, onde a industria de lacticinios é muito prospera.

O que mais nos impressionou, por occasião da nossa estadia nesse rico paiz, toi manos a productividade extraordinaria de um solo fertilissimo, favorecido com frequencia por condições atmosphericas muito propicias do que os esforços feitos pelos brazileiros para aperfeiçoarem seus methodos de cultura e para methorarem as condições economicas das respectivas producções.

Inspirando-se nos exemplos dados pela França, por outros paizes europeus e norte-americanos, os agricultores do Brazil comprehenderam que, para lutar contra a concurrencia estrangeira, é necessario produzir mais barato, e que para chegar a este fim e necessario cuidar do ensino agricola e formar associações e syndicatos agricolas. Embora de data recente, esses esforços têm produzido effeitos notaveis, porque, nos paizes de vegetação luxuriante, tudo se renova rapidamente, não só as plantas como os progressos agricolas.

⁽i) The Hotory and Cause of the Coconut Bud-Rot, by Johnston assistant pathologist, Laboratory of Plant Pathology U. S. Departament of Agriculture, Bureau of Plant Industry Buletin N. 22.

Duas instituições têm contribuido poderosamente para o desabrochar e o desenvolvimento de todos os progressos agricolas: a Sociedade Nacional de Agricultura e o Ministerio da Agricultura.

A Sociedade Nacional de Agricultura, fundada em 1897, consagrou todos os sens esforços ao desenvolvimento da Agricultura Brazileira, por meio de uma propaganda activa e iutelligente, instituindo comicios, conferencias e congressos agricolas, cujos annaes propagam no paiz tantos ensinamentos uteis pelo importante organi mensal illustrado da Sociedade, « A Lavoura », e, sobretudo, pela sua escola agricola e seus campos de demonstração, oude são cultivadas methodicamente diversas plantas fructiferas, de sombra e ornamentação, onde se faz a criação de gallinhas de raça e de porcos, e onde foi instituido um aprendizado agricola, subvencionado pelo Governo. Esta Sociedade proporciona aos agricultores, com reducção de preços, sementes seleccionadas, plantas nacionaes e estrangeiras, instrumentos e outros utensilios agricolas. Além disso, a Sociedade Nacional de Agricultura promoveu a criação de um grande nucleo de syndica tos regionaes e associações cooperativas. Conta ella cinco mil socio aproximadamente: está em pleno desenvolvimento, graças á actividade intelligente e ao devotamento patriotico de seus administradores, cujo presidente actual é o Sr. Dr. Lauro Müller, ministro das Relações Exteriores, o primeiro vice-Presidente é o Sr. Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida, autigo ministro da Viação e Obras Publicas. Entre os outros administradores, convém citar o thesoureiro, que é o nosso distincto amigo Sr. Carlos Raulino, que não regateia seus esforcos para a boa gestão das finauças da Sociedade, assim como o secretario geral, Sr. Dr. Francisco Tito de Souza Reis, que dedica á sociedade o concurso de seu conhecimento e experiencia.

Dentre as obras instructivas editadas por esta Sociedade, citamos o « Atlas Agricola do Brazil », encerrando soberbas cartas geographicas de cada um dos Estados Brazileiros, mostrando as diversas plantas cultivadas, assim como quadros geographicos das diversas producções de cada Estado, comparando a producção integral brazileira ás de outros paizes. Este atlas dá uma idéa muito nitida dos immensos recursos deste rico paiz.

Em setembro e outubro de 1911, teve lugar em Campos, (Estado do Rio de Janeiro) uma importante Conferencia Assucareira, organiada com muito cuidado por essa Sociedade, como já tinha organizado as tres conferencias precedentes. Um grande numero de fabricantes de assucar e plantadores de canna, bem como os delegados officiaes designados pelos governos dos principaes Estados Brazileiros tomaram parte neste importante Congresso, e ahi estudaram as differentes questões economicas que interessam á industria assucareira.

O Ministerio da Agricultura é uma criação recente. Outr'ora a agricultura era uma secção do Ministerio de Obras Publicas, uma simples secção de agricultura, occupando-se essencialmente de questões administrativas. No governo de Affouso Penua, o titular do Ministerio das Obras Publicas foi o Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida. homem de alta intelligencia e conhecendo consideravelmente

GRAVE MOLESTIA DO COQUEIRO



Coqueiro doente. A cruz assignala a espiga cujos fructos cahiram por effeito da molestia.

Phot | Johnston, reproduct | por 11.5 Jorg

GRAVE MOLESTIA DO COQUEIRO

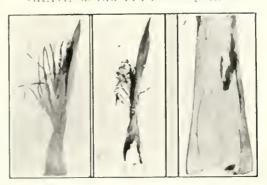


Fig. 1 o 2 = Espigas floraes doentes.

Fig. 3 - Peciclo atacado pela molestia (parte ennegrecida).

Phot de Joinston, reproduzida por Oct. Joige.

GRAVE MOLESTIA DO COQUEIRO



Fig. 1 — Coqueiro mostrando a bamba atacada (parte ennegrecida).

1/12. 2 - Coqueiro mostrando a base e o lado do peciolo atacado (parte ennegrecida).

Phot de J. Johnston, reproduzida per O t. Jorge.



asquestões agricolas ampliou consideravelmente o quadro da Direcção de Agricultura, introduzindo elementos technicos e scientificos; porém, só em dezembro de 1909 foi decidido a creação de um Ministerio da Agricultura, cujo titular, actual Sr. Dr. Pedro de Toledo, homem esclarecido e activo, desenvolveu consideravelmente os diversos serviços e, sobretudo, a instrucção profissional agricola.

O Governo Brazileiro tem claramente manifestado suas intenções em muliplicar o numero das instituições de ensino agronomico nos differentes gráos e classes; aprendizados agricolas, campos de demonstrações, postos zootechnicos, estações de experiencias, fazendas modelos, escolas de lacticinios, centros agricolas, colonias indigenas, assim como os diversos modos de instrucção popular, taes como: classes ambulantes, publicações ruraes, comicios, conferencias e exposições.

Uma escola superior de agricultura e medicina veterinaria está actualmente em via de installação; as escolas medias (ou theorico-praticas de agricultura, funccionam nos Estados da Bahia e Rio Grande do Sul e uma terceira está annexa ao Posto Zootechnico Federal, em Pinheiros; escolas de aprendizes estão installadas em Barbacena e em S. Simão. Campos de demoustração funccionam nos Estados do Rio Grande do Norte e Parahyba, estações experimentaes para canna de assucar estão em Nazareth (Estado de Pernambuco) e Campos creadas Estado do Rio de Janeiro) Outras escolas e estações serão proximamente installadas em alguns outros Estados.

O Governo Brazileiro, que é americano antes de tudo, não se restringe somente as considerações theoricas e envida sobretudo as soluções praticas e rapidas. Comprehendeu desde logo que a acção governamental não seria efficaz, senão quando fosse apoiada, a maior parte das vezes, na iniciativa privada. Por todos os meios que estão à sna disposição, apoia a acção da Sociedade Nacional de Agricultura, centro de associações agricolas.

Vamos passar uma rapida revista ás principaes producções do Brazil principalmente as exportadas :

CAFÉ

No anno de 1910-1911 a producção mundial toi de 15.780.000 saccas de 60 kilos, da qual a producção Brazileira foi de 12.000.000.

O preço medio do café (Hambourg) foi de 900 rs. — (1 f. e 50 c.) por kilo 11.321 kilos — valor — 53.000 francos. Exportação de 1909 — em folhas 29.692.000 kilos, valor 32 milhões de tr. em rolo;

FUMO

Exportação de 1909 — 33.811.000 kilos — valor — 42.656.000 francos.

DORRACHA

Exportação total em 1910 ; 38.546.000 kilos — valor — 20 francos o kilo.

ALGODÃO

Exportação em 1910 — 11.460.000 kilos — valor — 6.633.000.

CACÁO

Outros importantes productos são consumidos em grande parte no paiz, exportando-se apenas o excedente.

(Trancripto da «La Revise Agricole e Commerciale » organ da « Association de l'ordre Natioan du Merite Agricole».)

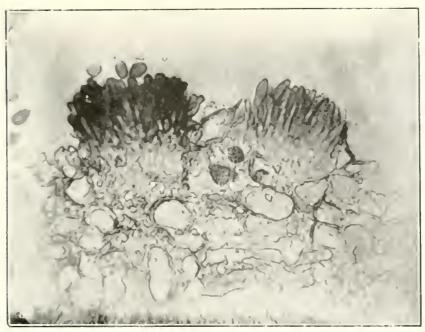
Sobre uma molestia do mamoeiro (Caryca Papayal, L.)

As folhas do Mamoeiro (Carica Papaya) são, nos arredores da cidade do Rio de Janeiro e em outros pontos do Brazil, mui frequentemente invadidas por um parasita que nellas provoca a formação de pequenas manchas esparsas, visiveis nas duas paginas do limbo. Na superior, são maculas arredondadas ou de contorno um tanto anguloso, medindo de 1 a 4 millimetros de diametro, mostrando a principio, côr amarello-pallida circumdada de margem escura bastante larga, e tornando-se, depois, da côr branca-brilhante; na inferior, essas maculas se cobrem mui rapidamente de grande numero de pequenas ponctuações escuras, quasi pretas, muitas vezes dispostas em circulos concentricos. Bem cedo essas pustulas (ponctuações) se tornam mais ou menos confluentes e chegam a cobrir toda a face da mancha de uma pellugem curta e densa, de aspecto mui característico.

Examinando-se finas secções transversaes dos tecidos da folha, verifica-se que a região maculada está invadida por abundante mycelio, cujos filamentos hyalinos, septados e irregularmente verrugosos, circulam entre as cellulas, aggregando-se, aqui e alli, sob a epiderme inferior em pequenas pellotas, assim constituindo o inicio das fructificações.

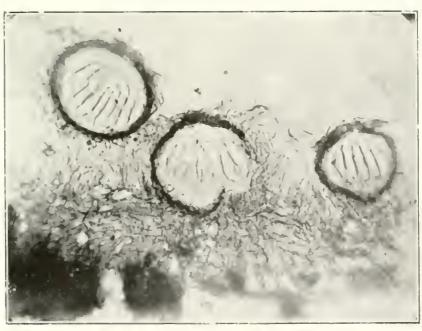
Completamente desenvolvida, uma fructificação é constituida por estroma denso, de côr pallida, immenso nos tecidos folheares e emittindo para o exterior filamentos escuros, parallelos, comprimidos uns contra os outros, cujo desenvolvimento levanta e rompe a cuticula. Esses filamentos, providos de membranas assaz espessas, são sensivelmente cylindricos; ora, um tanto adelgaçados na parte terminal, ora, ao contrario, ligeiramente entumecidos em clava. Em tempo elles produzem, por brotamento, uma conidia terminal, e o mesmo filamento dá, successivamente, nascimento a certo numero dessas conidias; mas, entre a formação de cada uma dellas, elle se alonga muito ligeiramente. E como cada conidia deixa nitidamente impresso o traço de sua inserção, sob a fórma de pequena protuberancia hemispherica, a extremidade de um conidiophoro edoso apparece coberta dessas protuberancias disseminadas na sua parte terminal.

MOLESTEV DO MAMOLIRO



Microphotographia de perithecios do Sphaerella Caricae, forma perfeita do Isperisporium Caricae, n. sp.

MOLESTIA DO MAMOLIRO



Microphotographia do asperisforium Caricae, il ima conidiana do Sphaerella Caricae n. sp.



Ajuntemos que o filamento fertil, originalmente continuo, adquire logo um septo transversal na sua parte basilar e que, em estadio mais avançado, elle é frequentemente dividido por muitos e delgados diaphragmas.

As conidas são bastante irregulares em sua forma: typicamente piriformes, muitas vezes encontrão-se-as, todavia, ellypticas ou oblongas, e não raro inequilateraes ou mesmo ligeiramente incurvadas. Simples quando jovens, ellas, a maturidade, adquirem um septo transversal, ao nivel do qual não mostram consrieção; raramente veem-se conidias tricellulares. A membrana é bastante espessa, escura e coberta de verrugas, as quaes, vistas com lente de forte augmento, apparecem sob a forma de placas de espessamento irregular.

Sobre as manchas edosas a face superior das folhas, em sua região embranquecida, apresenta pequenos pontos negros, que correspondem a perithecios arredondados, inclusos nos tecidos e evidentemente ligados ao mycelio que na face nferior, da nascimento as conidias. Os perithecios constit uem, por sem duvida, ta forma perfeita do fungo que acabamos de descrever.

Esses perithecios pertencem ao genero Sphaerella; conteem ascas cylindraceas, sessis, de oito esporos e são desprovidos de paraphyses. Os ascosporos são fusoides, rectilineos ou pouco incurvados, hyalinos, divididos por um septo transversal em duas cellulas ligeiramente desiguaes, sendo, a inferior um tanto maior e mais entumecida que a superior.

Este cogumello, pelo menos sob a forma conidiana, muito frequente e característica, não podia passar despercebido; e, de facto, Spegazzim em seus "Fungi Guaranítici". Pug. I, pag., 168) descreve sob o nome de *Cerposcora Caricae*, nov. sp., um parasita sobre folhas do *Caricae Papaya* colhidas no Brasil e cujos caracteres correspondem exactamente aos da especie que tivemos em mãos. Não são bem explicaveis os motivos pelos quaes este auctor julgou dever incorporar este cogumello ao genero Cercospora, do qual elle se afasta completamente pelos caracteres de suas conidias forma, septamento e verrugosidade e mesmo pelo conjuncto de fructificação notadamente a presença de estroma.

Saccardo 1) encontrando a mesma especie no material recolhido por Balansa, reconheceu entretanto que se não tratava de um *Cercospora* e a designou sob o nome, certamente mais appropriado, de *Fusicladium Caricae* Speg.\Sac.

Alguns annos depois de Spegazzini, Ellis e Everhart (2) davam breve diagnose de um cogumello que consideraram novo e designaram sob o nome de Scolecothricum Caricae, mas que não differe em realidade da especie de Spegazzini. Todavia convem notar que a descripção de Ellis e Everhart é incompleta ; estes auctores não mencionaram nem a verrugosidade das conidias maduras, nem o septamento dos conidiophoros, o qual, em verdade, escapa facilmente a observação em cortes um pouco espessos.

it P. V. Saccarilo, Minifeli It Micromiceli Vicin Rend. Congr. Botan. Paleimo, 192, pp. 466).)

^{4.} Lilli et liverhait = New esp mes of l'unga Journ of Mycology, 1 92, VII, pag. 1 0-25

Ha ainda outra pretensa especie a reunir ao Cercospora Caricae: trata-se do Epiclinium Cumminsii, descripto em 1898 por George Massee (31) sobre especies provindas de Bermudas.

Emfim o *Pucciniopsis Caricae*, Earle (1902) deve tambem ser incluido entre os synonymos do *Cercospora Caricae*. Earle (2) fundára sua especie em observações feitas sobre material originario da Florida (Ilha Sanibel).

Como se vê, os diversos auctores que se occuparam deste cogumello differem de opinião sobre o logar que elle deve occupar na systhematica; uns, taes Spegazzini, Ellis e Everhart julgaram-no um Hyphomiceto; G. Massee e Earle, ao contrario, inclinam-se para o classificar entre as Tuberculariacens. De facto pode-se adoptar um ou ontro desses modos de ver, porquanto se trata de um Scolecothricum, (de conidias verrugosas), cujos conidiophoros nascem de pequeno estroma immerso nos tecidos. O facto não é entretanto isolado e já se conhecem exemplos de cogumello que são intermediarios entre os Hyphomicetos e as Tuberculariacens, mostrando assim o quanto é artificial a separação feita entre esses dois grupos. Muitos Hyphomicetos parasitas das folhas apresentam conidiophoros sahindo em tufos dos tecidos da planta hospede e esses tufos nascem em pellota myceliana interna; é o caso dos Scolecothricum, dos Cercospora typicos; mas, muita vez, a pellota myceliana torna-se mais volumosa e toma o aspecto de verdadeiro estroma. As especies apresentando este caracter teem sido, segundo os auctores, ora reunida ás fórmas typicas, ora dellas separadas e collocadas entre as Tuberculariaceas. Parece-nos bem mais logico deixar entre os Hyphomicetos esses cogumellos, os quaes, evidentemente, a elles se unem muito estreitamente. Ademais toda classificação das fórmas conidianas é baseada sobre caracteres tão artificiaes e tão inconstantes que a mesma especie póde, conforme o caso, pertencer não sómente a generos differentes, mais ainda a grupos diversos aos quaes se deu a importancia de familias. A estroma, tisação não pode, na nossa opinião, servir de base séria a uma distincção generica e os verdadeiros caracteres devem ser outros, provavelmente o modo de formação das conidias. Estes pontos já foram postos em evidencia por Vuillemin (3) que insistiu com razão sobre a insufficiencia da classificação actual e lançou mesmo as primeiras bases de novo grupamento mais racional das fórmas conidianas.

Accorde com o que precede nos manteremos em um genero unico, —qualquer que seja o gráo de compacidade apresentado pelo mycelio productor dos conidiophoros, — os cogumellos cujas conidias são analogas e se formam no mesmo modo.

A especie de Carica Papaya vem desde então se collocar mui naturalmente proximo dos Scolecotricum, grupo actualmente bastante mal definido e ao qual se

⁽¹⁾ George Massee - Fungie xotici, I, (Kew Bulletin, 1898, n. 138.)

⁽²⁾ F. S. Earle Mycologicae Studies (Bull. New York Garden 11, 1902, pp. 331-390.)

⁽³⁾ P. Vuillemin. Les Conidos porées (Bull. de la Societé des Sciences de Nancy, Ser. 3, T. XI, pag. 129-172-1910.)

pode reunir os Passalora e grande numero das especies descriptas como Fusicladium, não deixando neste ultimo genero senão as fórmas de mycelio subcuticular produzindo as «tavelures». Mas a verrugosidade das conidias do Scolecotricum Caricae o afasta dos Scolecothricum typicos e póde justificar a creação de novo genero differindo do Scolecothricum como, por exemplo, os Helerosporium differem dos Helmintosporium parasitas das folhas (1). A esta nova divisão que designaremos sob o nome de ASPERISPORIUM, (2) parece devem ser reunidas as especies seguintes:

Fusicladium Peucedani, Ell. e Holw. —Asperisporium Peucedani, E. e H.) Nob. (Esta especie parece ter estroma desenvolvido.)

Scotecothricum Alstroemeriae, Allesch. — Asperisporium Alstroemeriae (Allesch.) Nob»

Scolecothricum punctulatum, Tracy et Earle — Asperisporium punctulatum, (T. e E.) Nob»

Quanto a forma perfeita pensamos ser ella desconhecida e a descrevemos sob o nome de Sphaerella Caricae,

Diagnose:

Sphaerella Caricae nov. sp.

Maculis amphigenis, circularibus vel paululum angulosis, pallescentibus, dein albicantibus, margine obscuriore cinctis, 0,5-4 mm. diam.; peritheciis epiphyllis, sparsis, punctiformibus, nigris, globulosis, ostiolo papilleto donatis; ascis cylindraceis, interdum apice rotundato-attenuatis; sessilibus, aparaphysatis, 8-sporis, 40-50 10-12; sporidiis distichis, fusoideis, utrinque obtusiusculis, rectis vel subcurvalis, 1- septatis, ad septum constrictis, loculo superiore leniter inflato, hyalinis, 15-18=3-4 u.

Status conidicus: Asperisporium Caricae (Speg.) Nob.

Cercospora Caricae Speg.

Scolecothricum Caricae Ell. et Ev. (1892).

Epiclinium Cumminsii Messe (1898).

Fusicladium Caricae Sacc. (1902 .

Pucciniopsis Caricae Earle (1902).

O. Il inintist rium maculiculas s) teem analogias superficiaes com os verdadeiros Ilelmintos prium. Ao simplesmente Circospiri de conidias espessas que deverium ser reunidas aos Napicladium, Ampliciar-se-hia assim a significação deste genero ao mesmo passo que se tornaria mais preciso, por prosecuracteres de hyphas firteis mais ou menos curtas não teem valor generico. Os Napiclatium, comprihendi los como os entendemos, correspon lem exactamente no grupo das PHAEO-PHRAGMEAS, aos Circospora no grupo. Its SCOLECOSPOREAS e aos Pirtualiria no grupo dos HYALOPHRAGMEAS.

⁷ Asf rist rium nov. gen.

Loph lim, hyphre fertiles erectre, simplice fusciculatae, interdum e stromate nascentes, apice desticulatae vel verrucosae, com ha solitaria, ex apice et l'inticulis hyphri im originala, elliptica vel ovata, i-septata, brunnea, epispor o verrucoso,

^{1.} US I other um con di verrue isis y d H terreportum conidus didymis.

Acervulis hypophyllis, primum punctiformibus, plus minusve concentrice dispositis, dense aggregatis, dein confluentibus et totam maculam occupantibus, obscure brinneis; sporophoris basi in sporodochium cellulosum, pallidum, innatum coalitis, superne liberis, initio, simplicibus, dein prope basim uniseptatis, demum saepe bi vel tri-septatis, cylindraceis vel apice obtusato-attenuatis, membrana crassa fuliginea praeditis, sursum minute verruculosis, 25—40—7—10; conidis terminalibus, successive ex verrucis hypharum nascentibus, piriformibus, ellipticis ovatisve, typitce 1 septatis, sed interdum continuis vel 2 septatis, non constrictis, episporic fuligineo, irregulatiter verruculoso, 10—20—7—10 u.

In foliis vivis Caricae Papayae in America bor. et mer.

Laboratorio de Phytopathologia do Museu Nacional, de semtembro de 1912.

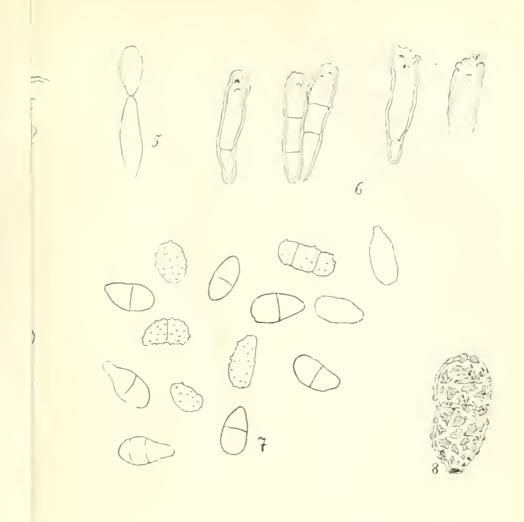
André Maublam,

LEGENDA

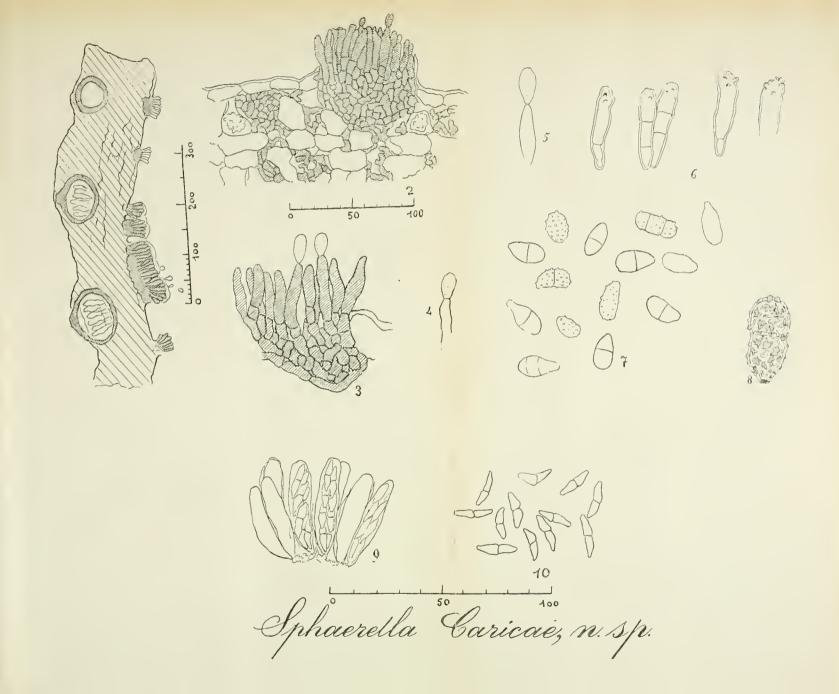
- 1. Desenho schematico de corte transversal duma folha mostrando os perithecios na face superior e estromas conidianos na inferior.
 - 2. Corte transversal de estroma conidiano.
 - 3. Porção mais augmentada de estroma mostrando conidiophoros e conidias.
- 4 e 5. Estadios da formação da primeira conidia á extremidade de um conidiophoro.
 - 6. Conidiophoros edosos tendo dado nascimento a muitas conidias.
 - Conidias
- 8. Conidia vista com grande augmento mostrando as verrugas irregulares da membrana.
 - o. Ascas.
 - 10. Ascosporos.

Sur une maladie des feuilles du Papayer "Carica Papaya"

Les feuilles de Carica Papaya sont, aux environs de Rio de Janeiro, très fréquemment envahies par un parasite qui y provoque la formation de petites taches éparses, visibles sur les deux cotés du limbe. A la face supérieure, ce sont des macules arrondies ou un peu anguleuses dans leur contour, ayant de 1 à 4 millimètres de diamètre, d'abord d'un jaune pâle et entourées d'une assez large marge brunâtre, puis d'un blanc brillant; à la face inférieure ces mêmes taches se recouvrent très rapidament d'un grand nombre de petites ponctuations souvent disposées en cercles concentriques, d'un brun presque noir; bientôt ces petites pustules confluent plus ou moins et arrivent à couvrir toute la surface de la tâche d'un duvet court et dense d'un aspect bien caractéristique.



Joo Joo Paricae, m. sp.



Des sections fines pratiquées dans les tissus de la feuille montrent que la région tachée est envahie par un abondant mycélium dont les filaments, hyalins, cloisonnés et irregulierement variqueux, circulent entre les cellules; çà et la, sous l'épiderme inférieur ces filaments s'agrégent en petites pelotons, constituant ainsi les débuts des fructifications.

Completement developpee, une fructification est formée par un stroma dense, de coloration pâle, enfoncé dans les tissus foliaires et émettamt vers l'extérieur des filaments brun, parallèles, serrés les uns contre les autres, dont le développement soulève et déchire la entienle. Ces filaments, ponrvus d'une membrane assez épaisse, sont sensiblement cylindriques, tantôt un peu atténués au sommet, tantôt au contraire lègérement ranllés en massue. Bientôt ils produisent par bourgeonnement une conidie terminale et le même filament donne successivement naissance à un certain nombre de ces conidies; mais, entre la formation de chacune d'elles, il s'allonge tres lègèrement, et, comme chaque spore paisse néttementla trace de son insertion sons forme d'une petite protuberance hémispherique, l'extrémite d'un conidiophore agé apparaît converte de ces protubérances disséminées sur partie terminale.

Ajoutons que le filament fertile, continu a l'origine, acquiert bientôt une cloison transversale dans su partie basilaire et que, à un stade plus avancé, il est fréquemment divisé par plusieurs minces diaphragmes.

Les conidies sont assez irrégulières dans leur forme : typiquement elles sont piriformes, mais on en trouve souvent d'elliptiques ou d'oblongues, parlois inéquilaterales ou même légerement incurvées. Simples dans leur jeune âge, elles montrent a maturite une cloison transversale au niveau de laquelle elles ne sont pas contractes ; plus rarement la conidie est tricellulaire. La membrane est assez epaisse, brune et couverte de verrues qui, vues à un très fort grossissement, apparaissent sous forme de plaques épaissies irrégulières.

Sur les taches àgées, la face superieure de la feuille, dans sa région blanche, présente de petites ponctuations noires ; ce sont des périthèces arrondis, enfoncés dans les tissus et evidemment relies au mycélium qui, à la face inférieure, donne naissance aux conidies.

Ils constituent sans aucun doute la forme parfaite de la moisissure que je viens de décrire.

Ces périthèces appartiennent au genre *Sphaerella*; ils contiennent des asques cylindraces, sessiles, a 8 spores, dépourvus de paraphyses; les ascospores sont fusoides, droites ou un peu incurvées, hyalines, divisées par une cloison transversale en deux cellules légèrement inégales, l'inférieure un peu plus grande et plus renflee que la supérieure.

Ce Champignon, au moius sous sa forme conidienne, très fréquente et très caractérisque, ne pouvait passer inaperçu et, de fait, Spegazzini, dans ses « Fungi Guaratinici » (Pug. I. p. 168), décrit sous le nom de Sercospora Caricae nov. sp. un parasite récolté au Brésil sur les feuilles du Carica Papaya et dont les caractères concordent exactement avec ceux de l'espèce que nous avons eu en mains.

Mais on s'explique mal les raisons pour lesquelles cet auteur a cru devoir ranger ce Champignon dans le genre Cercospora dont il s'eloigne complètement par les caractères de ses conidies (forme, cloisonnement et verrucosité) et même par ceux de l'ensemble de la fructification (présence d'un stroma bien visible notamment).

Saccardo (1) retrouvant la même espèce dans des matériaux recueillis au Paraguay par Balansa a d'ailleurs reconnu qu'il ne agissait pas d'un *Cercospora* et la désigne sous le nom certainenement mieux approprié, de *Fusicladium Caricae* (Spg.) san.

Quelques années après, Spegazzini, Ellis et Everhart (2) donnaient une brève diagnose d'un Champignon qu'ils considérent comme nouveau et désignent sous le nom de Scolecothricum Caricae, mais qui ne différe pas en realité de l'espéce de Spegazzini. Il y a lieu toutefois de remarquer que la description d' Ellis et Everhart est incomplète; ces auteurs ne mentionnent ni la verrucosité des conidies mures, ni le cloisonnement des sporophores qui, el est vrai, échappe facilement à l'observation sur des conpes un peu épaisses.

Il est encore une autre prétendue espèce à réunir au *Cercospora Caricae*; ils'agit de l' *Epiclinium Cumminsii*, décrit en 1898 par G. Massee (3) sur des échantillons provenant des Bermudes.

Enfin le *Pucciniopsis Caricae* Earle (1902) doit aussi être mis au nombre de synonymes du *Cercospora Caricae*; Earle (4) avait fondé son espèce sur des matériaux originaiares de la Florida. (Ile Sanibal).

On le voit, les divers auteurs qui se sont occupés de ce Champignon diffèrent d'avis sur la place qu'il doit occuper dans la classification : les uns, tels que Spegazzini, Ellis et Everhart, y ont vu un Hyphomycète ; Massee et Earle au contraire penchent pour le ranger dans les Tuberculariacées, et de fait on peut aussi bien adopter l'une ou l'autre de ces manières de voir ; il s'agit d'un Scolecothricum (á spores verruqueses) dont les conidiophores naissent d'un petit stroma enfoncé dans les tissus. Le fait n'est d'ailleurs pas isolé et l'on connait déjà des exemples de Champignon qui sont intermédiaires entre les Hyphomycètes et les Tuberculariacèes, montrant ainsi combien est artificielle la séparation fait entre ces deux groupes.

Beaucoup d'Hyphomycètes parasites de feuilles présentent des sporophores sortant en touffes des tissus de la plant hospitalière et ces touffes prenent naissance aux dépens d'un peloton mycélien interne; c'est le cas des *Scolecothricum*, des *Cercospora* typiques; mais parfois le peloton mycélien devient plus volumineux, prend l'aspect d'un véritable stroma. Les espèces présentant ce caractère ont été, suivant les auteurs, tantôt rénnies aux formes typiques, tantôt séparées de ces dernières et placées dans les Tuberculariacées. Il me semble bien plus logi-

⁽¹⁾ S. P. A. SACCARDO—Manipolo di micromiceli nuovi (Rend. congr. botan. Palermo, 1902, pags. 46-60).

⁽²⁾ ELLIS et EVERHART → New species of fungi (Journal of Mycology, 1892, VII, pas. 130-135).
(3) G. MASSE. → Fungi exotici, I (Kew Bulletin, 1898, n. 138). 4 F. S. EARLE → Mycological Studies (Bull. New York Botan. garden, II, 1902, pas. 331 350).

que de faisser dans les Hyphomicetes ces Champignons qui évidemment s'y rattachent d'une façon très étroite. D'ailleurs toute la classification des formes conidienes est basée sur des caractères si artificiels et si inconstants que la même espéce peut suivant les cas appartenir non seulement a des genres différents, mais encore a des groupes différents auxquels on a donné l'importance de familles. Ce caractère de stromatisation ne peut à mon avis servir de base même à une distinction genérique sérieuse et les véritables caractères doivent être recherchés ailleurs, sans doute dans le mode de formation des conidies. Ces points ont d'ailleurs été déjá mis en évidence par Vuillemin (1) qui a insiste avec raison sur l'insuffisance de la classification actuelle et même jeté les premières bases d'un nouveau groupement plus rationnel des formes conidiennes.

Conformement à ce qui précède, nous maintiendrons dans un genre unique, quel que soit le degré de compacité presenté par le mycélium producteur des conidiophores, les Champignons dont les conidies sont analogues et se forment de a même mantère.

L'espèce du Carica Papaya vient dès lors se placer tout naturellement près des Scolecothricum, groupe actuellement assez mal défini et auquel il y a lien de réunir les Passalora et un grand nombre d'espèces décrites comme Fusicladium, ne laissant dans ce dernier genre que les formes à mycélium subcuticulaire produisant les « tavelures ». Mais la verrucosité des conidies du Scolecothricum Caricae l'éloigne des Scolecothricum typiques et peut justifier la création d'un genre nouveau différent de Scolecuthricum, comme par exemple les Helerosporium différent des Helminthosporium foliicoles (2). A cette nouvelle division, que nous désignerons sous le nom d'Asperisporium, (1) paraissent devoir être rattachés les espèces suivantes :

Fusicladium Peucedani Ell. et Holw — Asperisportum Peucedani Nob, (Cette espéce semble avoir un stroma developpé);

Scolecothricum Alstroemeriae Allesch — Aperisporium Alstroemeriae (Allasch.) Nob.

Scolecothricum punctulatum Tracy et Earle — Asperisporium punctulatum T. et E.) Nob.

Quant à la forme parfaite, elle me paraît inédite et je la décris sous le nom de Sphaerella Caricae.

Diagnose:

SPHAERILLA CARICAE DOV. Sp.

¹ P. VUILI EMIN. Les Conclusporces Bulletin de la Société les Sciences de Nancy, Ser. 3, T. XI, 1910, pp., 189-172.

^{2.} Les Helminthosperium maculiceles n'ont que des analogies superficielles avec les Helminthosperium viai : c sont de veritables et respira à conidies epai ses qui pourraient être reunis aux Napitalium. Le en de ce dernier genre se trouverait élargiet en meme temps précile, car les caractère l'opples fertiles plis ou ministallèmes ou plus ou moins raides n'ont aucune valeur generique. Le Nighthilm, compri comme nou l'entendois, correspondent exactement parmi les Phaeophragimile aux et rispiri Scolére pour si et aux Piri uliu in Hyalophragimis.

Maculis amphigenis, circularibus vel paululum angulosis, pallescentibus, dein albicantibus, margine obscuriore cinctis, 0,5—4 mm diam.; peritheciis epiphyllis, sparsis, punctiformibus, nigris, globulosis, ostiolo papillato donatis; ascis cylindraceis, interdum apice rotundato-attenuatis, sessilibus, aparaphysatis; 8— sporis, 40-50 10-12; sporidiis distichis, fusoideis, utrinque 'obtusiusculis, rectis vel subcurvulis, 1-septatis, ad septum constrictis, loculo superiore leniter inflato, hyalinis, 15-18-3-4.

Status conidicus: ASPERISPORIUM CARICAE (Sepeg.) nob.

Syn. Cercospora Carice Speg.

Scolecothricum Caricae Ell. et Ev. (1892).

Epiclinium Cumminsü Massee (1898).

Fusiçladium Caricae Scu. (1902).

Pucciniopsis Caricae Earle. (1902).

Acervulis hypophyllis, primum punctiformibus, plus minusve concentrice dispositis, dense aggregatis, dein confluentibus et totam maculam occupantibus, obscure brunneis; sporophoris basi in sporodochium cellulosum, pallidum, innatum coalitis, superne liberis, initio simplicibus, dein prope basim uniseptatis, demum saepe bi vel tri-septatis, cylindraceis vel apice obtusato-attenuatis, membrana crassa fuliginea praeditis, sursum minute verruculosis, 25-40-7-10; conidiis terminalibus, successive ex verrucis hypharum nascentibus, piriforminus, ellipticis ovatisve, typice 1-septatis, sed interdum continuis vel 2-septatis, non constrictis, episporio fuligineo, irregulatiter verruculoso, 10-20-7-10.

In foliis vivis Caricae Papavae in America bor. et mer.

I. ASPERISPORIUM DOV. gen.

Biophilum: hyphae fertiles erectae, simplices, fasciculatae, interdum e stromote nascentes, apice denticulatae vel verrucosae; conidia solitaria, ex apice et denticulis hypharum oriunda, elliptica vel ovata, I-septata, bruunea, episporio verrucoso.

Est Scolecothricum conidiis verrucosis vel Heterosporium conidiis didymis.

Laboratoire de Phytopathologie au Musée National.—Rio, Septembre 1912.—André Maublane, chef.

LEGENDE

- 1. Coupe schématique d'une feuille montrant les perithèces à la face superieur et les stromas condiéns a la face inférieur.
 - 2. Un stroma conidien en coupe transversel.
 - 3. Portion plus grossi d'une stroma montrant les conidiophores e conidies.
 - 4 e 5. Divers stades de la primière condie à l'extremité d'un conidiophore.
 - 6. Conidiophores agés ayant porté plusieurs conidies.
 - 7. Conidies.
- 8. Une conidie à un très fort grossissement montrant les verrues irrégulières de la membrane.
 - 9. Asques.
 - 10. Ascospores.

HORTO FRUCTICOLA DA PENHA



Oliveiras — Ja fructificaram no anno passado e esse facto foi observado por S. Ex., o Sr. Pedro de Toledo, Ministro da Agricultura, por occasião da sua visita ao Horto.



A Fibricultura

NOVO SYSTEMA THERMO-CHIMICO-MECANICO PARA A EXTRACÇÃO INDUSTRIAL DAS LUBRAS

Organizou-se recentemente em Buenos Aires a Companhia Textil Sul Americana para explorar a patente de invenção de um novo systema thermo-chimico mecanico, systema italiano, para o aproveitamento das plantas fibrosas, que, parece, vira resolver definitivamente o processo da maceração e desfibramento pratico e economico.

O Brazil, devido as suas condições agrologicas e climatericas, é um paiz muito favorecido pela natureza para a producção de plantas textis, expontaneas, ainda pouco conhecidas e não exploradas industrialmente.

Esta companhia que acaba de communicar á Sociedade Nacional de Agricultura a sua installação e os seus fins, mostra grande interesse pelo. Brazil onde quer entrar em relações com os cultivadores de plantas fibrosas para o seu desfibramento por meio do novo processo italiano, diz em seu prospecto que o grande problema que tanto preoccupou á sciencia e á industria está felizmente resolvido e podendo-se assim for, lucrar muito o nosso paiz, que só espera a ultima palavra da sciencia para aproveitar os seus vastos depositos de plantas textis.

O Brazil tem na fibricultura uma importante fonte de renda, talvez superior ao proprio café, pelo consumo sempre crescente das fibras que vão tendo applicação na propria tecelagem. Estes extensos terrenos, empobrecidos pelas grandes culturas de café, que hoje só produzem o sapé e uma ou outra insignificante graminea, ainda poderão tornar-se opulentos centros agricolas se, em vez da exigente rubiacea, foi cultivada a piteira, o sisal, a vinagreira, as guaximas, as vassouras sidas, o hibiscus radiatus (linho Perini), sansevieria, etc. Nos valles humosos podem ser aproveítados com a ramie, que e a fibra do futuro. Para as plantas succulentas já a mecanica resolveu o processo industrial; e machinas aperleiçoadas extraem com rapidez suas fibras. Assim, a piteira, sisal, sansevieria teem sua industria garantida; porem acontece o mesmo com as outras plantas que ainda se regem pelo moroso processo de maceração.

Se o novo systema italiano vier resolver a extracção industrial de nossas plantas fibrosas, é o caso de dar parabens á nossa lavoura, que terá na sua economia mais uma importante fonte de renda.

A Sociedade Nacional de Agricultura deve escrever à companhia pondo a sua disposição o seu Horto da Penha para as experiencias do novo systema.

Importantes industriaes da America e da Europa teem suas vistas voltadas para o Brazil, como o paiz que offerece as melhores vantagens para a industria textil. A Ramie, prima irmá de nossas urtigas brancas, esta sendo cultivada com muito proveito; e o seu desenvolvimento é tal, que só um rhisoma dá para mais de 60 hastes e oito córtes por anno.

Comparando-se com as culturas da Algeria, que não proporeionam mais de quatro córtes nos seus melhores terrenos, ella encontra nas baixadas, nos valles de aluvião e no clima do Brasil os melhores predicados para a sua cultura.

Se a parte agricola está perfeitamente resolvida e com vantagem, o mesmo não se poderá dizer da parte industrial para a extracção de suas fibras. Se o novo systema apregoado resolver o magno problema industrial, o Brasil não precisa de outra planta textil para tornar-se rico e opulento.

Outra planta fibrosa que tem impressionado os americanos do Norte é o croá ou croatá (bromelia variegata), gravatá, que vive no sertão, desde a Bahia até o Piauhy, cuja fibra para cordas e cabos não tem igual no mundo, na resistencia e durabilidade, não sendo atacada pela propria agua salgada.

Na longa costa, até oito leguas para o interior, encontra-se o gravatá de rède (bromelia sagenaria) de fibra macia e fina, propria para tecidos.

E as guaximas (urenas), vassouras (sidas), vinagreiras (hibiscus), etc., que alastram por toda a parte, como pragas damninhas, sendo, no emtanto, tão ricas de fibras, que não são aproveitadas!

E para pasta de papel ha varias plantas, como: o pery-pery (Cyperus alternifolius) que cobrem os alagadiços da costa; o lyrio branco (Hedychium coronarium), que além de dar boa fibra ainda fornece superior fecula; as embiras que teem até cincoenta por centro de cellulose, as paineiras (Bombaceas) de lenho leve, alvo e fibroso; as tabuas (Typha latifolia) que cobrem os brejaes e tanto serviço presta ao nosso trabalhador do campo, na confecção de esteiras, que substituem os colchões, são riquezas inexploradas.

Assumpto vasto que occuparia um grosso volume de centenas de folhas se quizesse abordal-o convenientemente, não convem alongal-o neste breve parecer.

A Sociedade Nacional de Agricultura que tem feito sempre a propaganda agricola do Brasil e não nega o seu franco apoio a todo aquelle que recorre ao seu patrocinio para novas culturas, no anno de 1909 mandou buscar na Argelia 50.000 rhisomas de ramie, que foram para Therezopolis e Mimoso; e nesta localidade existe a melhor cultura de ramie, onde o proprietario coronel Gervasio Monteiro tem colhido para mais de 500 kilos de sementes, que está prompto a fornecer á Sociedade.

Ensino Agricola

Num paiz como o nosso, considerado na classica phrase — essencialmente agricola, é vergonhoso que sua agricultura esteja tão atrazada e sejam ainda adoptados hoje os mesmos processos primitivos dos nossos colonizadores

A razão desta triste verdade, ao nosso ver, encontra-se no ensino secundario adoptado no Brazil; damo-nos mais ao estudo da geographia universal, da historia do mundo inteiro, das linguas estrangeiras, em detrimento da nossa chorographia, da historia do nosso paiz e da nossa lingua, e passamos ra-

pidamente pelas sciencias naturaes : grande parte dos nossos homens, mesmo não faz este estudo,

Resulta deste facto, geralmente, que o brazileiro do norte não conhece o sul do Brazil e vice-yersa; a indifferença manifesta pelas nossas riquezas naturaes, e o atrazo da nossa agricultura, que depois de tantos seculos é ainda a mesma dos tempos coloniaes.

Emquanto o americano do Norte na organização de seus cursos secundarios estu-a bem o seu paiz, sob o ponto de vista geographico, geologico e historico, o seu idioma, as sei neias naturaes e o desenho entretemo-nos nos com cousas vás.

Emquanto somos um povo culto, o americano do Norte, além disto, é essencialmente agricola; e devido ao estudo systematico das sciencias naturaes e da agricultura, que se taz nesse paiz admiravel, é elle o colosso que a Europa e o mundo inteiro admiram e respeitam.

A sua agricultura aperteiçoa-se sempre pela diffusão do ensino agricola, a sua producção se avantaja de anno para anno e o seu commercio cresce aos olhos dos outros povos.

E temos nos a agricultura mais primitiva que é possível e importamos de outros paízes os generos de primeira necessidade, que entretanto podemos produzir com vantagem.

Uma tal situação é vergonhosa em confronto com outros paizes, mesmo americanos e de menores recursos naturaes e financeiros que o nosso, tendo agricultura mais aperfeiçoada e aos quaes pedimos os productos mais importantes para a nossa vida.

Um paiz que não produz o *panno* para vestir o seu povo e o *pão* para matar a fome aos seus filhos, esta na dependencia mais triste do estrangeiro e não pode realmente progredir, porque todas as industrias e o commercio assentam bases na agricultura.

Urge, pois, trabalharmos pelo resurgimento da nossa agricultura, cujo exito certamente não estara na magnificencia dos programmas, como na praticabilidade de sua acção utilitaria.

E e pela diflusão do ensino agricola que chegaremos a meta desejada, adoptando processos simples, praticos e economicos para fazer chegar esses conhecimentos junto dos interessados; num meio de agricultura pobre como o nosso, a singeleza devera ser a regra; ao contrario a obra não terá imitadores, pela sua carestia inaccessivel as suas bolsas.

E longe de produzir os effeitos desejados, verão os lavradores e criadores brazileiros com indifferença taes estabelecimentos, onde o luxo excessivo imperar; dirão certamente elles, que se é por tal preço e magnificiencia que se faz agricultura e criação scientificas, continuarão na rotina que pouco lhes custa.

Quem ja privou com os nossos lavradores e ouviu a sua opinião nestes assumptos, concordara comnosco, que também de perto apreciamos o nosso meio agricola.

6975

Quando algum, dentre elles, salienta-se pela sua intelligencia e introduz melhoramentos como o arado e os processos intensivos em sua fazenda e esta em virtude disto floresce, tornando-se o seu proprietario mais abastado que ontros, não acreditam que seja isso proveniente do trabalho da terra; de todo e qualquer modo nm lavrador póde enriquecer, acham elles, até fabricando moeda falsa, menos na lavonra.

Se um ontro transforma tambem sua fazenda aos poncos, com as proprias rendas, em uma propriedade modelo, não admittem que se lhes diga que da terra lhe veio a fartura; herdou dos seus antepassados esse privilegiado, bôa fortuna com a qual operou o que uos deslumbra; e, portanto, como não se acham nestes dous casos, não abandonam os seus baratos processos rotineiros; e essas fazendas, verdadeiros modelos, se destacam como oasis de progresso em meio de tanto atrazo, sem encontrar adeptos.

Si estes incredulos observando cnidadosamente os estabelecimentos modelo officiaes levarem as suas pesquizas aos resultados culturaes, confrontando-os com os que obteem com a sua rotina e verificarem elles que aquelles não corresponderam ás despezas feitas com os mesmos, como commummente acontece, então a sua descrença pela propaganda feita subirá de proporções, porque aos homens praticos pouco importa o bello nestas emprezas: querem saber si os resultados obtidos com os processos preconizados deram lucro on projuico e si a producção foi maior do que obteem elles com os seus processos primitivos.

Si assim não acontecer, estamos a perder tempo, prégando no deserto e não teremos adeptos para empregar capilaes na lavoura sem obler resultados satisfactorios!...

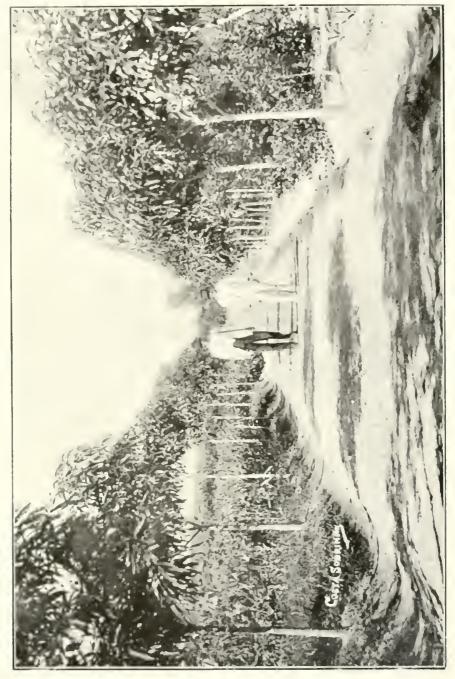
A agricultura para os homens praticos é, na sua essencia, uma industria e como tal deverá dar lucro; e portanto abaudonarão elles tudo quaudo seja lavoura cara e improductiva; a parte scientifica ficará para os agronomos e a experimental para os Governos; o que lhes interessa são os processos economicos de producir mais e por pouco dinheiro, obtendo compensadores lucros.

Assim entendidas as necessidades da nossa agricultura e as condições parcas do nosso meio, os estabelecimentos de *ensino agricola*, deverão moldar-se pelo que seja de mais *simples*, *cconomico* e *pratico*, ao alcance portanto daquelles aos quaes se destinam.

Em geral nos preoccupamos com exterioridades superfluas, com belleças vás, que ferem a vista, sem procurarmos o lado utilitario economico e pratico dos nossos estabelecimentos de ensino agricola.

Os gastos elevados que fazemos geralmente com a installação e custeio desses estabelecimentos entre nós, dariam melhor applicados, para distribuir mais profusamente este ensino, tão necessario ao nosso meio.

Nossa area geographica extensa, o estado de peuuria e atrazo em que se acha a agricultura brazileira, á excepção de alguns Estados, reclamam mnito dos Governos Municipaes, Estadoaes e Federal, para satisfazer essas exigencias, que são o problema nacional do nosso progresso.



Avenida de mangueiras



Conheçamo-nos a nós mesmos, estudemos cuidadosamente a nossa agricultura, as condições especiaes do uosso meio, e veremos que tudo differe do que se vé escripto sobre outros paizes, que temos necessidades que são sómente nossas, como nossas são as exigencias locaes de cada zona deste paiz immenso, onde o clima, o solo, os costumes do povo variam dentro de um mesmo municipio e Estado, e mais ainda de um para outro Estado!...

Por isso, em artigo anterior nesta mesma revista, chamámos a atteução dos competentes para o facto da acquisição de estrangeiros, principalmente em commissões de agricultura; somos o primeiro a recouhecer que temos hospedado verdadeiras notabilidades agronomicas, sabios mesmo, muitos dos quaes occupam commissões de destaque e as honram com os seus nomes.

Entretanto é preciso um certo criterio na escolha desses profissionaes para evitarmos fracassos futuros; vem a proposito fembrar alguns factos que pela sua singularidade mais parecem anecdotas.

Um certo profissional americano dirigindo, uma fazenda modelo e recebendo sementes de sirgo para experimentar, mandou preparar um canteiro especialmente adubado e tratado, plantou as sementes e esperou alguns dias que ellas brotassem; como este phenomeno não se verificasse communicou ao Governo a sua attitude e o insuccesso da experiencia, talvez devido a má qualidade da semente!...

Um outro, aliás competente, justiça se lhe faça, tendo um cafeçal a seu cargo sido atacado de uma molestia na raiz, fez elle a polla das arvores, sem atacar o mal que flagellava as plantas; nestas condições, longe de superar a praga, enfraqueceu as arvores e continuou aquella seus effeitos destruidores!...

Segue-se destes factos, que o primeiro apezar de ser um especialista na culura do milho, que co s hecia perfeitamente bem, e nas inclustrias de lacticinios e o segundo, que veio depois substituil-o, si bem que fosse um homem muito preparado, um agronomo distincto, não conhecia a cultura do cafê, que é muito brazileira; um e outro não estavam, pois, em condições de dirigir uma fazeuda modelo no Brazil.

Como estes factos, se tem passado muitos outros, patenteando que a cultura do cafe, nossa, como se a dos nossos principaes productos, como o algodão, canna de assucar, mandioca, arroz, etc., não serão os profissionaes estrangeiros que nos virão ensinar : os quaes, admittindo que tenham conhecimentos especiaes dessas culturas, não conhecem as condições do nosso meio : e este conheimento é de tal natureza, que sem elle toda outra competencia fica em segundo plano.

Eis a vantagem manifesta dos profissionaes do paiz; não digo da totalidade, a tanto não avanço; mas dos estudiosos que se dedicam a observação do nosso meio, comparando e adoptando o progresso agricola dos paizes estrangeiros ao nosso, e que desde a mais tenra idade ouviram falar das nossas necessidades e viram de perto as suas miseras condições.

Este estudo, que fazemos desde o nosso principio na vida e cujo conhecimento é a no sa vantagem, outros não poderão conquistar com um desejo e nem num

momento; só o tempo lhes permittirá o exito; e si isto não constitue competencia de uma classe o que mais o poderá fazer?

Contamos com muitos brazileiros (*) que fizeram seu curso agronomico em varias escolas de nomeada da Europa; e destes muitos se teem distinguido na vida pratica, prestando reaes serviços á agricultura brazileira; procuremol-os e os destaquemos, que encontraremos dentro do paiz um corpo de profissionaes bastante competente para os diversos misteres da nossa agricultura; pois muitos delles teem um conhecimento invejavel do nosso meio e das nossas cousas.

E' preciso escrupulo detido na escolha das profissionaes do paiz; somos o primeiro a reconhecer; mas é a elles que devemos confiar as commissões de agricultura.

Busquemos os phytopathologistas (não os pseudo, mas os que conheçam a fundo esta especialidade), os chimicos mesmo, os especialistas em lacticinios, sericicultura, piscicultura, apicultura, sylvicultura, etc., os quaes depois de algum estudo do meio, poderão nos ensinar muita cousa util.

Não fiquemos nisto e procuremos ter no paiz, junto destes estraugeiros, um corpo de nacionaes, para aprender daquelles os conhecimentos geraes dessas materias e depois do estudo do nosso meio e da adaptação dos respectivos ensinamento especiaes, teremos formado os especialistas nacionaes nestes diversos ramos da sciencia agronomica e os conheceremos, taes como devemos.

Criemos escolas especiaes destes assumptos, como as ha ua Europa e America do Norte, a par das escolas propriamente de agricultura, e teremos assim diffundido o ensino agricola em toda a sua amplitude e de accordo com as nossas necessidades, que são momentosas em todas as especialidades acima apontadas.

Quem tem como nós tão vastas extensões territoriaes cobertas de mattas a explorar e resguardar dos devastadores, não deve adiar por mais tempo o estudo da *sylvicultura*, sob pena de vermos desapparecer os nossos poderosos cursos d'agua pela acção criminosa e iguorante dos nossos lavradores, como vae acontecendo, transformar-se em *estereis* as nossas *ricas terras* de hoje, escasseiar de mais a mais as nossas fortes e tradicionaes chuvas, como já se nota, tudo pela influencia funesta do machado e do facho destruidores.

O numero consideravel dos cursos d'agua que banham e fertilizam as nossas terras, a extensão extraordinaria das costas brazileiras, os processos primitivos da pesca entre nós, onde predominam as mais funestas praticas, taes sejam a do envenamento dos peixes, ou a apanha indistincta de pequenos e grandes e a diminuição cada vez mas notavel dos nossos peixes e crustaceos nas nossas aguas em consequencia dos systemas primitivos de pesca que adoptam os nossos homens, reclamam o estudo da piscicultura e a adopção das praticas modernas de pescar.

A extensão vastissima dos nossos campos, as variautes topographicas entre os mesmos, a grande variedade de pastagens nacionaes bem reputadas, desde as gramineas até as leguminosas nativas, a adaptabilidade das exoticas, os diversos climas que temos nessas regiões, são condições especiaes que permittem pleno exito á creação dos nossos rebanhos; e tendo nós animaes bovinos como o ca-

racú e ja tendo tentado o cruzamento com diversas raças estrangeiras, impõe-se o estudo de *lacticinios*,

Da mesma maneira o ataque sempre crescente nas nossas plantas por pragas as mais diversas, o desenvolvimento das industrias agricolas, a vegetação especial da amoreira no Brazil, a possibilidade da creação vantajosa de abelhas entre nós, requerem ao seu turno o estudo da phytopathologia, chimica, sericicultura e da apicultura.

Procuremos ter primeiramente os especialistas destas cousas e depois tratemos destes serviços, tal como devem ser desenvolvidos.

Apezar da importancia cada vez maior de cada um destes ramos dos conhecimentos agronomicos, esta em primeiro logar a agricultura propriamente falando; e ella a industria mater e a que no momento mais reclama a attenção dos nossos dirigentes, que todo empenho devem ter em vasal-a em moldes modernos, onde tenham curso os conhecimentos hodiernos da agronomia, onde o lavrador aprenda a produçir mais com o mínimo de despendio.

E' justamente a occasia o de nós appellarmos para a expansão judiciosa do ensino agricola entre nós, levando á porta de cada lavrador pela palavra de um profissional, pela pratica dos estabelecimentos modelo e pela leitura de livros e jornaes as doutrinas deste ramo da actividade humana, que se chama agricultura, sendo ao mesmo tempo sciencia, arte e industria, e a unica capaz de fazer o Brazil prospero e feliz.

Que assim seja, com todo o vigor de seu enthusiasmo, deseja o profissional que subscreve estas linhas.

20 de setembro de 1912.

WILLIAM W. COELHO DE SOUZA.

Agraciomo e ajudante da Inspectoria Agricola do Maranhão.

Apontamentos para a bibliographia botanica

referente á flora brazileira o ás plantas cultivadas no Brazil, per Alberto José do Sampaio, professor de botanica do Musea Macienal.

I

(JULHO DE 1912)

A bibliographia botanica referente à flora brazileira, isto e, necessaria ao estudo especial das plantas brazileiras, divide-se naturalmente em duas partes, a primeira auterior a Flora Brasilensis, de Martius e condensada nesta obra, a segunda posterior à referida Flora.

Para os trabalhos de identificação scientifica das plantas brazileiras, como para qualquer trabalho botanico a effectuar no Brazil, é de primeira uecessidade o a rrolamento das publicações posteriores á Flora de Martius, pois das anteriores essa Flora dá todas as indicações, condensando e ceutuplicando os conhecimentos reunidos na litteratura que a precedeu.

Iniciada em 1840 (Vide Ign. Urban. fasciculo 130, da Flora de Martius e Alfr. Cogniaux, «Sur l'achevement de la Flora Brasiliensis de Martius» e terminada em 1956, a Flora de Martins, tendo sido publicada em fasciculos (130 fasciculos, formando 15 volumes com diversas partes, ou 40 tomos) estabelece, quanto á divisão da bibliographia, diversas épocas para diversas familias de plautas brazileiras, visto como uma dada familia foi descripta em 1840, outra em 1841, outras em 1842, etc, isto é, cada anno sahindo á luz um certo numero de fasciculos cuidando de determinadas familias.

Assim sendo, cumpre indicar as épocas em que para as diversas familias de plantas brazileiras os trabalhos sobre el las publicados se devam considerar anteriores ou posteriores à Flora de Martius; veremos que, trabalhos datados do meiados do seculo passado, são posteriores a essa Flora, ao passo que outros de primeiro decennio do seculo actual são anteriores.

E' por isso necessario enumerar, por ordem chronologica, as familias descriptas na Flo. de Martius, para o que nos serviremos do fasciculo 130 da Flora, redigido por Ign. Urban.; daremos ainda uma lista alphabetica de familias com a indicação da época da publicação das respectivas monographias; por essas duas listas será possível, em grande maioria dos casos, verificar a precedencia dos trabalhos publicados a partir de 1840, em relação á Flora de Martius.

Lista chronologica das familias de plantas brazileiras na Flora Brasiliensis de Martius.

(Seg. Ign. Urban. fasciculo 130, da Flora de Martius.)

Data de publicação

Monographias

1840 — Musci, Lycopodineæ.

1841 (1 de janeiro) — Anonaceæ.

1842 (1 de abril) — Cyperaceæ, Smilaceæ, Dioscoreaceæ.

1846 (1 de julho) — Solanaceæ, Cestrineæ.

1847 (1 de junho) — Acanthaceæ, Hypoxideæ, Burmanuiaceæ, Haemodoraceæ, Vellozieæ, Pontederiaceæ, Hydrocharideæ, Alismaceæ, Butomaceæ, Juncaceæ, Rapateaceæ, Liliaceæ, Amaryllideæ, Utricularieæ.

1851 (1 de outubro) — Verbenaceæ.

1852 (15 de agosto) — Chloranthaceæ, Piperaceæ.

1853 (1 de dezembro) — Urticineæ.

1855 (1 de janeiro) — Salicineae, Podostemaceae. Polygonaceae, Thymelaeaceæ, Proteaceæ.

1855 (15 de setembro) — Alstroemerieæ, Agaveæ, Xyrideæ, Mayaceæ, Commelinaceæ.



Avenida de coquerros de dendê



1850 (15 de março) — Primulacere, Myrsinere, Ebenacere, Symplocacere.

1857 / 28 d. fevereiro) — Cordinceae, Heliotropieae, Borragineae, Lacistemæ, Monimiaceæ.

1357 (15 de maio - Myrtaceae I (Myrteae).

1858 (1 de fever iro Myrtacele II Barringtonicae, Lecythideae, Granateae).

1858 i de junho) — Malpighiacere.

1858 (24 de julho — Labiatic.

1850 [15 d janeiro - Myrtae se Supplementum].

1850 (15 de julho | Ophioglosseie, Marattiaceie, Osmundaceie, Schizaeaeie, Gleicheniaceie e Hymenophyllcie.

1859 30 de julho — Leguminosce I Papilionacearum tribus I-VIII)

1860 (30 de julho) — Santalacere, Myristecacere, Apocynacere.

1861 (15 de fevereiro) — Antidesmeæ, Begoniaceæ, Celestraceæ, Ilicineæ, Phamneæ.

1862 (15 de janeiro) Leguminoste I (Papilionacearum tribus IX-X) Scrophularinete.

1803 (15 de janeiro) Dilleniaceæ, Sapoteæ.

1863 (10 de julho Eriocaulaceæ, Gnetacere, Cycadeæ, Coniferæ e Ericacere.

1864 I de dezembro) Gesneraceæ, Salsolaceæ, Magnoliaceæ, Winteraceæ, Ranunculaceae, Menispermaceæ, Berberideæ, gen. Osyris.

1865 15 de dezembro) Capparidete, Cruciferte, Papaveracete, Fumariacete, Gintianacete.

1866 (15 de maio) Lauraceie, Hernandiaceie.

1867 (17 de abril Rosacere, Combretacere.

1868 15 de julho) Loranthaceæ.

1863 (1 de agosto Loganiaceae, Oleaceae, Jasmineae, Stiracaceae.

1869 (1 de maio Balanophoreæ.

1869 1 de agosto Convolvulaceae.

1885 I de maio) Cyatheaceæ, Polypodiaceæ.

1870 | 1 de dezembro) Leguminosæ II (Swartzieæ, Cæsalpinieæ).

1871 11 de fevereiro — Graminese I (Oryseæ, Phalarideæ).

1871 II de março — Cuscutaceæ, Hydroleaceæ, Pedalineæ.

1871 / 1 de julh > — Irideæ, Escallonieæ, Cunoniaceæ, Connaraceæ, Ampelideæ,

1871 de outubro — Violaceae, Cistaceae, Sauvagesiaceae, Bixaceae Canalaceae.

1872 I de fevereiro — Tropacolaceæ, Molluginaceæ, Alsinaceæ, Silenaceæ, Portulacaceæ, Ficoidaceæ, Elatinaceæ.

1872 (1 de março — Passifloraceæ.

1872 (1 de maio) — Phytolaccaceæ, Nyetagineæ, Crassulaceæ, Droseraceæ,

1872 (1 de julho) — Equisetaceae.

1872 | 1 de dezembro) - Olacineae, Icacineae, Zygophylleae.

1873 (1 de fevereiro) — Euphorbiaceæ I (Phyllantheæ, Crotoneæ).

1873 (1 de junho) — Compositæ I (Vernoniaceæ).

1874 (1 de abril) — Polygaleæ.

1874 (1 de maio) — Euphorbiaceæ II (Acalypheæ, Hippomaneæ, Dalechampieæ, Euphorbieæ).

1874 (1 de setembro) — Rutaceæ, Simarubaceæ, Burseraceæ.

1875 (1 de fevereiro) — Aristolochiaceæ.

1875 (1 de março) — Callitrichineæ, Vochysiaceæ, Trigoniaceæ, Onagraceæ, Amarantaceæ.

1876 (1 de fevereiro) — Compositæ II (Eupatoriaceæ).

1876 (1 de junho) — Leguminosæ III (Mimoseæ).

1876 (1 de setembro) — Ochnaceæ, Anacardiaceæ, Sabiaceæ, Rhizoporaceæ.

1877 (1 de março) — Gramineæ II (Paniceæ).

1877 (1 de outubro) — Lythraceæ.

1877 (1 de dezembro) — Humiriaceæ, Lineæ, Oxalideæ, Geraniaceæ, Vivianiaceæ.

1878 (1 de fevereiro) — Hyppocrateaceæ, Meliaceæ, Hederaceæ, Lemnaceæ, Anaceæ.

1878 (1 de junho) — Rafflesiaceæ, Nymphaeaceæ.

1878 (1 de agosto) — Cucurbitaceæ.

1878 (1 de setembro) — Gramineæ III (II) (Stipaceæ, Agrostideæ, Arundinaceæ, Pappophoreæ, Chlorideæ, Avenaceæ, Festucaceæ).

18-8 (1 de dezembro) — Lobeliaceæ, Plumbagineæ, Plautagineæ, Erythro-xilaceæ, Hypericaceæ, Marcgraviaceæ.

1879 (1 de dezembro) — Umbelliserae.

1880 (1 de dezembro) — Gramineae IV (III) (Bambusaceae, Hordeaceæ)

1881 (1 de julho) — Rubiaceæ I (Retiniphylleæ, Guettardeæ, Chiococceæ, Ixoreæ, Coussareæ, Psychotrieæ).

1881 (1 de novembro) — Cyclanthaceæ, Palmæ I.

1882 (1 de maio) — Palmæ II, Halorageæ.

1882 (1 de julho) — Compositæ III (Asteroideæ, Inuleideæ).

1883 (1 de março) — Melastomaceæ I (Microliciaæ).

1883 (1 de julho) — Gramineæ V (IV) (Androponeæ, Tristegueæ)

1883 (1 de agosto) — Turneraceæ.

1884 (1 de abril) — Isoetaceæ, Marsiliaceæ, Salviuiaceæ.

1884 (1 de maio) — Compositæ IV Helianthoideæ, Helenioideæ, Anthemideæ, Senecionideæ, Cynaroideæ, Ligulatæ, Mutisiceaæ.

1885 (1 de maio) — Melastomaceæ II (Tibouchineæ).

1885 (1 de junho) — Campanulaceæ, Asclepiadaceæ, Caprifoliaceæ, Valerianaceæ, Calyceraceæ.

1886 (1 de março) — Sterculiaceæ.

1886 (1 de abril) — Terntroemiaceæ, Rhizoboleæ, Dichapetaleæ.

1885 (1 de novembro — Tiliaceae, Bombaceae.

1886 | 1 de dezembro | Melastomaceie IIa (Rhexieæ, Merianiæe, Bertoloniæe, Miconiœe).

1887 i de novembro — Melastomaceæ IIb Miconieæ .

1888 (15 de fevereiro) — Rubiaceie Ha Piederieie, Spermacoceie, Stellatie .

1888 | 1 de abril | — Guttiferæ, Quiinaceæ.

1883 | 15 de agosto — Melastomaceie - Ilc - (Miconieie, Blakere, Memercyleie .

1889 15 de junho — Rubiacere IIb Nanclere, Henriqueziere, Cinchoniere, Rondeletiere, Condamineere, Hedyotidere, Musseandere, Catesbacere, Hameliere, Gardeniere).

1889 | 15 de agosto — Moringaceae, Napoleonaceae, Caricaceae, Loasaceae.

189) i de janeiro — Musaceae, Zingiberaceae, Cannaceae, Maraetaceae.

1890 I de setembro) — Caetaceie.

1891 15 de julho - Malvacete I.

1891 1 de novembro) — Bromeliaceae 1.

1892 (15 de abril) — Malvacete II.

1892 15 de maio - Bromeliacete II.

1892 1 de julho) — Sapindacese 1.

1803 15 de agosto — Orchidaceae I.

1804 1 de tevereiro — Bromeliaceae III.

1894 15 de abril — Typhaceæ, Triuridaceæ, Liliaceæ Potamogetonaceæ, Zannichelliaceæ, Najadaceæ, Ceratophyllaceæ, Batidaceæ, Goodenoughiaceæ, Cornaceæ,

1895 15 de janeiro — Orchidaceae II.

1860 (15 de maio — Bignoniaceae I.

1895 15 de junho - Orchidaceæ III.

1896 1 de novembro — Orchidaceae IV.

18 7 15 de fevereiro - Bignoniaceae II.

1807 t de setembro - Sapindaceæ II.

1803 i de junhō) — Orchidaceae V.

1900 I de abril, - Sapindaceie III.

1901 15 de maio - Orchidaceae VI.

1902 15 de dezembro) — Orchidaceae VII.

1904 15 de severeiro — Orchidaceae VIII.

1005 1 de março) — Orchidaceie IX.

1996 r de abril) — Orchidaceae X.

(1996 (1) de abril) — Vitæ itineraque botanicorum. Notæ collaboratorum biographicæ, Flora Brasiliensis ratio edendi chronologica, Systema, Index familiarum. Ultimo fasc,

-375

Lista alphabetica das familias, com a indicação da data de publi—
cação das respectivas monographias na Flora Brasiliensis.

FAMILIAS DATA DE PUBLICAÇÃO

Acanthaceæ — 1 de junho de 1847.

Agaveæ — 15 de setembro de 1855.

Alismaceæ - 1 de junho de 1847.

Alsinaceæ — 1 de fevereiro de 1872.

Alstroemerieæ — 15 de setembro de 1855.

Amarantaceæ. — 1 de março de 1875.

Amaryllideæ — 1 de junho de 1847.

Ampelideæ — 1 de julho de 1871.

Anacardiaceæ — 1 de setembro de 1876.

Anonaceæ — 1 de janeiro de 1841.

Antidesmeæ — 15 de fevereiro de 1861.

Apocynaceæ — 30 de julho de 1860.

Araceæ — 1 de fevereiro de 1878.

Aristolochiaceæ — 1 de fevereiro de 1875.

Asclepiadaceæ — 1 de junho de 1885.

Balanophoreæ — 1 de maio de 1869.

Batidaceæ — 15 de abril de 1894.

Begoniaceæ — 15 de fevereiro de 1861.

Berberideæ — 1 de dezembro de 1864.

Bignoniaceæ — I, 15 de maio de 1896; II, 15 de fevereiro de 1897.

Bixaceæ — 1 de outubro de 1871.

Bombaceæ — 1 de novembro de 1886.

Borragineæ — 28 de fevereiro de 1857.

Brômeliaceæ — I, 1 de novembro de 1891; II, 15 de maio de 1892; III, 1 de fevereiro de 1894.

Burmanniaceæ — 1 de junho de 1847.

Burseraceæ — 1 de setembro de 1874.

Butomaceæ — 1 de junho de 1847.

Cactaceæ — 1 de setembro de 1890.

Callitrichineæ — 1 de março de 1875.

Calyceraceæ — 1 junho 1885.

Campanulaceæ — 1 junho 1885.

Canellaceæ — 1 ontubro 1871.

Cannaceae - 1 janeiro 1890.

Capparideæ — 1 dezembro 1865.

Caprifoliaceæ — 1 junho 1885.

Caricaceæ — 15 agosto 1889.

Celastracere — 15 de severeiro 1961.

Ceratophyllaceae — 15 de abril de 1894.

Cestrineae - 1 de julho de 1846.

Chloranthaceæ — 15 de agosto de 1852.

Cistavere - 1 de outubro de 1871.

Combretacese - 17 de abril d. 1867.

Commelmacke — 15 de setembro de 1855.

Composite — I, 1 de junho de 1873; II, 1 de levereiro de 1876; III, 1 de julho de 1882; IV, 1 de maio de 1884.

Connaraceae — 1 de julho de 1871.

Coniferie — 10 de julho de 1863.

Convolvulaceæ — 1 de agosto de 1869.

Cordiacere - 28 d : fevereiro de 1857.

Cornaceae - 15 de abril de 1894.

Crassulaceæ — 1 d. maio de 1872.

Crucifera — 1 de dezembro de 1865.

Cucurbitaceae — 1 de agosto de 1878.

Cunoniaceae — 1 de julho de 1871.

Cuscutacete — 1 de março de 1871.

Cyatheacere — 1 de maio de 1870.

Cycadeae - 10 de julho de 1863.

Cyclanthacere — 1 de novembro de 1881.

Cyperaceie - 1 de abril de 1842.

Dichapetalese — 1 de abril de 1886.

Dill niaceæ — 15 de janeiro de 1863.

Dioscoreaceae — 1 de abril de 1842.

Droseraceie — 1 de maio de 1872.

Ebenaceæ — 15 de março de 1856.

Elatinaceae — 1 de fevereiro 1872.

Equisetaceae — julho 1872.

Ericaceae — 10 de julho 1863.

Eriocaulaceae — 10 de julho 1863.

Erythroxylaceae — 1 de dezembro 1873.

Escallonieae — 1 de julho 1871.

Euphorbiceae I, 1 de severeiro 1873; II, 1 de maio 1874.

Ficoidaceae — 1 de fevereiro 1872.

Fumariaceae — 1 de dezembro 1865.

Gentianaceae — 1 de dezembro 1865.

Geranjaceae — 1 de dezembro 1877.

Gesneraceae — 1 de dezembro 1864.

Gleicheniaceae — 15 de julho 1859.

Gnetaceae - 10 de julho 1863.

Goodenoughiaceae — 15 de abril 1894.

Gramineae I, 1 de fevereiro 1871; Il, 1 de março 1877; III, 1 de setembro 1878; IV, dezembro 1880; V, 1 de julho 1883.

Guttiferae — 1 de abril 1888.

Haemodoraceae — 1 de junho 1847.

Halorageae - maio 1882.

Hederaceae — 1 de fevereiro 1878.

Heliotropieae — 28 de fevereiro 1857.

Hernandiaceae — 15 de maio 1866.

Humiriaceae — 1 de dezembro 1877.

Hydrocharideae — 1 junho 1847.

Hydroleaceae - 1 de março 1874.

Hymenophylleae — 15 julho 1859.

Hypericaceae — 1 de dezembro 1878.

Hypoxideae — 1 de juuho 1847.

Hyppocrateaceae — 1 de fevereiro 1878.

Icacineae - 1 de dezembro 1872.

Ilicineae — 15 de fevereiro 1861.

Irideae — 1 de julho 1871.

Isoetaceae — 1 abril 1884.

Jasmineae — 1 de agosto de 1868.

Juncaceae — 1 de julho de 1847.

Labiatae — 24 de julho de 1858.

Lacistemaceae — 28 de fevereiro de 1857.

Lauraceae — 15 de maio de 1866.

Leguminosae — I, ;15 de janeiro de 1862 ; II, 1 de dezembro de 1870 III, 1 de jnnho de 1876.

Lemnaceae — 1 de fevereiro de 1878.

Lilaeaceae — 15 de abril de 1874.

Liliaceae — 1 de julho de 1874.

Lineae — 1 de dezembro de 1877.

Loasaceæ — 15 de agosto de 1889.

Lobeliaceae — 1 de de dezembro de 1878.

Loganiaceae — 1 de agosto de 1868.

Loranthaceae — 15 de julho de 1868.

Lycopodineae — 15 de julho de 1840.

Lythraceae — 1 de outnbro de 1877.

Magnoliaceae — 1 de dezembro de de 1864.

Malpighiaceae — 1 de junho de 1858.

Malvaceae — I, 15 de julho de 1891; II, 15 de abril de 1892.

Marantaceae — 1 de janeiro de 1890.

Marattiaceae — 15 de julho de 1859.

Marograviaceae — 1 de dezembro de 1878.

HORTO ERI CTICOLA DA PENHA



Um enverto de kakiseiro do Japão, com dois mezes medando 1.º 50

Marsiliaceae - 1 de abril de 1884.

Mavaceae — 15 de setembro de 1855

Melastomaceae — Ia, 2 de março de 1833; Ib, 1 de maio de 1885; Ha 1 de dezembro de 1886; Hb, 1 de novembro de 1887; He, 15 de agosto de 1888. Meliaceae — 1 de fevereiro de 1878.

Menispermaceae - 1 de dezembro de 1364.

Molluginaceae — 1 de fevereiro de 1872.

Monimiaceae — 28 de fevereiro de 1857.

Moringaceae — 15 de agosto de 1889.

Musaceae 1 de janeiro de 1800.

Musci — i de janeiro de 1840.

Myristicaceae — 30 de julho de 1860.

Myrsineae — 15 de março de 1856.

Myrtaceae — I. 25 de maio de 1857; II, 1 de fevereiro de 1858; Suppl. 15 de janeiro de 1859.

Najadaceae — 15 de abril de 1894.

Napoleonaceie – 15 de agosto de 1889.

Nyetagineze - 1 de maio de 1872.

Nymphaeaceæ — 1 de junho de 1878.

Ochnacete -- 1 de setembro de 1876.

Olacine:e — 1 de dezembro de 1872.

Oleaceæ — 1 de agosto de 1868.

Onagraceae — 1 de março de 1875.

Ophioglosseæ — 15 de julho de 1859.

Orchidacese — 15 de agosto de 1893; II, 15 de janeiro (de 1895; III, 15 de junho de 1866; IV, 1 de novembro de 1896; V, 1 de junho de 1898; VI, 15 de maio de 1901; VII, 15 de dezembro (de 1902; VIII, 15 de fevereiro de 1904; IX, 1 de março de 1905; X, 1 de abril de 1906.

Osmundacere — 15 de julho de 1859.

Gen. Osyris — 1 de dezembro de 1864.

Oxalide:e — 1 de dezembro de 1877.

Palmie — I, 1 de novembro de 1881; II, 1 de maio de 1882.

Papaveraceie — 1 de dezembro de 1895.

Passitloraceie — 1 de março de 1872.

Pedalineæ — 1 de março de 1871:

Phitolaecaceae — 1 de maio de 1872.

Piperaceie - 15 de agosto de 1852.

Plantaginete — 1 de dezembro de 1878.

Plumbaginea — 1 de dezembro de 1878.

Podostemace:e — 1 de janeiro de 1855.

Polygaleæ — 1 de abril de 1874.

Polygonacea — 1 de janeiro de 1855.

Polypodiaceæ — 1 de maio de 1870-

Pontederiaceæ — 1 de junho de 1847.

Portulacaceæ — 1 de feverero de 1872.

Potamogetonaceæ — 15 de abril de 1894.

Primulaceæ — 15 de março de 1856.

Proteaceæ — 1 de janeiro de de 1855.

Quiinaceæ - 1 de abril de 1888.

Rafflesiaceæ — 1 de junho de 1878

Ranunculaceæ — 1 de dezembro de 1864.

Rapateaceæ — 1 de junho de 1847.

Rhamneæ — 15 de fevereiro de 1861.

Rhizoboleæ - 1 de abril de 1886.

Rhizophoraceæ — 1 de setembro de 1876.

Rosacere — 17 de abril de 1867.

Rubiaceæ I. — 1 de junho de 1881; II^a, 15 de fevereiro de 1888; IIb, 15 de junho de 1889.

Rutaceæ — I de setembro de 1874.

Sabiaceæ — 1 de setembro de 1876.

Salicineæ — 1 de janeiro de 1855.

Salsolaceæ — 1 de dezembro de 1864.

Salviniaceæ — 1 de abril de 1884.

Santalacere — 30 de julho de 1860.

Sapindaceæ I, — 1 de junho de 1892; II, 1 de setembro de 1897; III, 1 de abril de 1900.

Sapoteæ — 15 de janeiro de 1863.

Sauvagesiacere — 1 de outubro de 1881.

Schizaeaceæ — 15 de julho de 1859.

Scrophularineæ — 15 de janeiro de 1862.

Silenaceæ — 1 de fevereiro de 1872.

Simarubacete — 1 de setembro de 1874.

Smilaceæ — 1 de abril de 1842.

Solanaceæ — 1 de julho de 1846.

Sterculiaceæ — 1 de março de 1886.

Stiracaceæ — 1 de agosto de 1868.

Symplocaceæ — 15 de março de 1856.

Ternstroemiaceæ — 1 de abril de 1886.

Thymelaeaceæ — 1 de janeiro de 1855.

Tiliaceæ — 1 de novembro de 1886.

Trigoniaceæ — 1 de março de 1875.

Triuridaceæ — 15 de abril de 1894.

Tropaeoloceæ — 1 de fevereiro de 1872.

Turneraceæ — 1 de agosto de 1883.

Typhaceæ — 15 de abril de 1894.

Umbelliferæ — 1 de dezembro de 1879.

Urticineæ — 1 de dezembro de 1853.

Utricularieæ — 1 de junho de 1857.

Valerianaceæ — 1 de junho de 1847.

Vellozieææ — 1 de junho de 1847.

Verbenaceæ — 1 de outubro de 1851.

Violaceæ — 1 de outubro de 1871.

Vivianiaceæ — 1 de dezembro de 1877.

Vochysiaceæ — 1 de março de 1875.

Winteraceæ — 1 de dezembro de 1864.

Xyrideæ — 15 de setembro de 1864.

Zingiberaceæ — 1 de janeiro de 1894.

Zingiberaceæ — 1 de janeiro de 1892.

Zygophylleæ — 1 de dezembro de 1892.

Como, em parte, fizemos ver em artigo publicado em o *Messager de S. Paulo*, de 2 de agosto do corrente anno, e aqui repetimos, procuramos por meio de listas successivas, publicadas a mercé do possivel, catalogar, pouca a pouco, por ordem alphabetica de autores e chronologica quando possivel, dos trabalhos de cada autor, tudo quanto tem sido dado a luz da publicidade, a partir de 1840, sobre as plantas brazileiras e bem assim sobre as plantas cultivadas no Brazil, no sentido de formar em primeiro lugar a relação dos trabalhos referentes as plantas indigenas e cultivadas em o nosso paiz, para depois cuidarda separação dos mesmos por assumpto, caso o não possamos fazer concumitantemente.

A norma unica que podemos seguir e a de catalogar d'ora avante, como até aqui, os trabalhos a proporção que tenhamos de consultal-os, aproveitando delles as notas bibliographicas que, em geral, os acompanham.

Renovando a interessados e aos autores o pedido feito pelas columnas do « Messager de S. Paulo » cujo auxilio prestado ao nosso esforço com a publicação de nosso ligriro artigo, aqui registramos e agradecemos como de nosso dever, esperamos que da utilidade incontestavel da Bibliographia botanica nos advira a honra da collaboração de todos quantos conhecem as vantagens praticas de tai trabalho e sentem a todo o momento a sua premente necessidade.

Registraremos como de nosso dever a collaboração.

Salvo erro, parece-nos que um dos principaes trópeços, se não o principal, a menos difficil elaboração de trabalhos botanicos em o nosso paiz, decorre da falta do um o bibliographia, pela qual se possa saber de prompto o que ha feito sobre um dado assumpto botanico.

Obedecendo ás normas das melhores bibliographias e attendendo as nossas n cessidades, os nossos apontamentos concorrerão para a obtenção de duas listas bibliographicas, uma por ordem alphabetica de autores e outra por assumpto, prevalecendo em ambas como segunda ordem, a chronologica das publicações.

Contam-se por muitas centenas os trabalhos botanicos interessando ao Brazil publicados a partir de 1840; taes trabalhos estão esparsos por nma allnvião de publicações de toda a ordem: desde o tratado especial até o artigo de vulgarisação inserto em jornal diario; uns são exclusivos ao Brazil e outros communs a outros paizes, mesmo de preferencia relativos a elles e interessando ao Brazil pela citação de plautas communs ao novo paiz.

Não temos á mão todos os trabalhos a catalogar, nem ninguem ha que os tenha; não dispomos de tempo para nos dedicar demoradamente a trabalhos bibliographicos; por essas razões, ser-nos-ha de grande ntilidade a collaboração dos que nos queiram auxiliar, bem como dos autores que desejem ver desde logo completas as listas de seus trabalhos.

Sendo a Bibliographia referente aos trabalhos publicados a partir de 1840, a primeira obra a iudicar é, por certo, Flora Brasiliensis de Martius.

Limitar-nos-hemos a dizer a respeito somente o que fôr de mais interesse.

Não faremos selecção de especialidades scientificas, incluindo nestes apontamentos bibliographicos todos os trabalhos referentes ás plantas indigenas on cultivadas no Brazil e pertencentes á Botanica geral e especial, á Botanica applicada, chimica vegetal, Phytopathologia, Entomologia Agricola, etc.

De muito nos têm servido as noticias bibliographicas dadas por diversas publicações periodicas que temos a mão, cumprindo-nos o dever de indicar desde já os seguintes: Engler Botanisch Jahrbücher, Boletim do Museu Goeldi, Boletim do Museu Paulista, A Lavonra.

Servir-nos-hemos tambem de diversos catalogos de livrarias onde se encontram citações que muito nos auxilia nos trabalhos que effectuamos.

(Continúa.)

Galeria

DR. RICARDO ERNESTO FERREIRA DE CARVALHO

Tratando de homens illustres que tenham prestado serviços á agricultura brazileira não podemos deixar de nos occupar de um dos filhos deste paiz, que renne ainda a circumstancia de ser um profissional e com importantes serviços que a seguir assignalaremos.

Referimo-nos ao illustre maranhense, o engenheiro agronomo Dr. Ricardo Ernesto Ferreira de Carvalho, o venerando decano da Agronomia Brazileira e emerito zootechnista.

Com isso não pretendemos melindrar a modestia do sabio mestre, mas é preciso fallar pelo coração de brazileiro, que á mesma causa servimos.

Tratar de seu nome é glorificar um dos filhos notaveis desta grande Patria e um dos mais bellos ornamentos da nossa agronomia, occultados numa modestia sem pár e com relevantes serviços ao Paiz.



Dr. Ricardo Ernesto Ferreira de Carvalho.



Conhecemos Samsom, Corneviu e outros... e pouco desse zootechnista notavel silenciado na sua peculiar modestia.

Resumiremos a seguir, em traços largos, a sua carreira profissional, donde resalta o valor do competente agronomo, que se fosse noutra epoca e em outro meio mas teria sido apreciado.

Como pensionista da antiga provincia do Maranhão, fez seus estudos agronomicos na Escola de Grignon, em Frauça nos annos ne 1866 à 1863.

Mas como o objectivo do ensino, em Guignon, visava quasi que exclusivamente à agricultura intensiva e a principal lavoura do Maranhão, naquelle tempo, era a da canna, impunha-se-lhe o estudo especial da industria saccharina. Foi então que teve occasião de seguir em Gembloux, as licções do professor D wilde sobre o fabrico do assucar da beterraba cujos apparelhos aperfeiçoados estavam sendo applicados nas Antilhas a industria do assucar da canna. E como lhe sobrasse tempo fez ainda o curso pratico de irrigação e drenagem, na Escola de Lezardean na Bretanha, dirigida pelo conde de Conedic.

De volta ao Maranhão em 1866, foi no mesmo anno commissionado pelo Presidente da provincia para estudar os progressos da lavoura de Cuba. O relatorio que apresentou em desempenho desta honrosa commissão mereceu ser impresso por conta do Governo sob o titulo: Memoria acerca da lavoura da ilha de Cuba, um volume de mais de 400 paginas, recheado de mappas e gravuras. Trabalho este que pelo estylo castiço e pelos conhecimentos que revelou o autor, mereceu a mais franca acecitação por parte dos interessados, firmando desde logo o seu nome. Todos aquelles que se dedicam aos estudos agronomicos não devem desconhecer essa obra, cujo titulo singelo encerra os mais solidos conhecimentos de agricultura.

Exerceu, em seguida, o cargo de lente de Agricultura da casa de Educandos Artifices da cidade de S. Luiz e desde então dedicou-se á propaganda agricola pela imprensa, creando naquella cidade, com a collaboração dos Drs. Joaquim S. Coqueiro e Dias Carneiro o Jornal da Lavonra. Entre os seus primeiros escriptos attrahiram a attenção dos entendidos as suas Carlas sob a Zoolechnia applicada ao melhoramento da nossa criação pecuaria, que foram integralmente transcriptas pelo Jornal do Commercio e pelo Globo, então redigido por Quintino Bocayuva. Essas cartas foram depois reimpressas em folhetos pelo Dr. Newton Cezar Burlamaqui e distribuidas gratuitamente entre os criadores piauhyenses.

Oatro trabalho seu de propaganda, tambem publicado e distribuido em avulso intitula-se: Noticia sobre os mais recentes melhoramentos da lavoura da canna e do fabrico do assucar. Por este trabalho influia para que se adoptasse, em alguns engenhos do Maranhão, os modernos tachos de vacuo, engenhosa applicação do apparelho pneumatico à evaporação do caldo da canna em baixa temperatura; e nelle deu aos interessados as primeiras noções do processo de extracção do suceo da canna por diffusão, processo que bem cêdo teria de supplantar todos os outros nesta industria; mas que então não constituia ainda, como hoje, uma conquista pratica, tal como havia previsto Basset. Sera desnecessario in-

sistir que este tabalho foi muito apreciado pelos contemporaneos, recommendando mais uma vez o seu nome de mestre á admiração da posteridade.

Eram estas as suas occupações quando foi nomeado pelo governo imperial Director do Estabelecimento rural de São Pedro de Alcantara, no Piauhy, cargo que exerceu duraute dez annos, dando cabal desempenho dessa commissão.

Foi em seguida, nomeado Auxiliar Technico da Secretaria de Agricultura do Estado do Rio de Janeiro e depois membro da Commissão de propaganda de colonização dos Estados do Norte, cujos chefes eram nos Estados os proprios governadores, cabendo-lhes servir com um dos mais distinctos, o governador do Pará, o illustre Dr. Lauro Sodré. Como membro dessa importante commissão apresentou dous relatorios, um sobre o Piauhy, outro sobre o Ceará; tendo sido aquelle impresso em folheto por ordem do Governador do Estado Dr. Coriolano de Carvalho.

Apenas acabava ds desempenhar esta ultima commissão, foi convidado pelo saudoso Conselheiro, então presidente do Estado de Minas Geraes Dr. Affonso Angusto Moreira Peuna, para, mediante contracto, incumbir-se dos *Estudos* e *trabalhos preliminares* necessarios á fundação de um *Instituto Zootechnico*, em Uberaba. Do bom desempenho desta ardua tarefa deram incontestaveis testemunhos a inauguração do Instituto á 15 de Agosto de 1895 e bem assim os subsequentes resultados dos exames do 1º e 2º annos lectivos do curso profissional iniciado sob sua immediata direcção.

Da proficuidade do ensino deram as mais eloquentes provas os profissionaes que delle sahiram e que hoje occupam posições de destaque em serviços federaes e mesmo, quando alumnos ainda, nas publicações que abrilhantaram as paginas da Revista Agricola então fundada pelo Gremio Agro-Scientifico, dos estudantes do Instituto, do qual foi elle unanimemente aclamado presidente honarario.

Em 1900 acudindo ao appello do Congresso Agricola reunido nesta cidade para solemnizar o Quarto Centenario do Brazil, escreveu uma monographia de 80 paginas com gravuras sobre a these proposta e nos limites traçados pelos promotores do dito Congresso; monographia que foi publicada com os outros trabalhos apresentados naquella memoravel sessão promovida pela Sociedade Nacional de Agricultura.

No Catalogo das Publicações Agricolas desta Sociedade, distribuido por occasião da Exposição Nacional de 1908, lêm-se, a pagina 7 sob o n. 39, os seguintes dizeres: « Melhoramentos dos terrenos de cultura com auxilio da Mecanica Agricola». Valor economico dos instrumentos de lavoura na organização do trabalho rural, Monographia apresentada à Sociedade Nacional de Agricultura pelo socio honorario Dr. Ricardo Ernesto Ferreira de Carvalho. (Tiragem 5.000 exemplares).

As considerações sobre a nossa agricultura, que fazem a introducção desse trabalho, é tudo quanto de bello e bem definido se conhece sobre o assumpto; nenhum publicista agricola teve ainda phrazes mais edificantes que essas que traduzem além de um conhecimento perfeito da materia, o taleuto robusto do mestre.

Em 1901 foi nomeado director e lente de Zootechnia da Escola Agricola de Piracicaba, no Estado de S. Paulo, especialmente incumbido dos trabalhos preliminares para a mauguração da mesma Escola, que então se achava em via de organização. Quatro mezes depois de sua nomeação, inaugurou-se esse estabelecim nto, que se transformou muis tarde em Escola Superior, com o nome de Escola Agricola Luiz de Queiroz, na qual continuou elle a servir como lente cathedratico effectivo até 1009.

Todos os ex-alumnos dessa Escola que tiveram a grata ventura de acompauhar o curso que elle sabiamente nella professava, guardam indeleveis ainda, as sabias doutrinas zootechnicas que o insigue mestre lhes ministrava.

Como Unte de Zootechnia na Escola Agricola de Piracicaba, publicou com auxilio do Governo do Estado o seu livro *In Iustria Pastoril*, no periodo presidencial do Dr. Jorge Tibiriçá, sendo Secretario da Agricultura, o notavel e mui conhecido paulista Dr. Carlos J. Botelho, fundador do actual Posto Zootechnico Central de S. Paulo e de varios outros estabelecimentos importantes.

Esse trabalho, se bem que escripto para instruir os criadores nos principios fundamentaes da Zootechnia morderna, não tendo portanto o cunho didactico, é uma obra valiosa e contem em linguagem succinta os mais preciosos ensinamentos dessa sciencia e muito se recommenda a leitura de todos quantos estudam esses assumptos.

Poi depois transferido a pedido seu para Nova Odssa o como director do Posto Zootechnico de Selecção do Gado Nacional assumpto de que se havia occupado ultimamente em seus magistraes artigos de propaganda, publicados na impr usa paulista.

Em 1910 foi, emtim, nomeado Redactor Official do *Criador Paulista*, revise zootechnica da Directoria da Industria Animal, da Secretaria da Agricultura do Estado de S. Paulo, cargo que actualmenta exercia.

Dirante esta bella trajectoria profissional que acabamos de resumir tem sempre o Dr. Ricardo de Carvalho, colloborado em revistas agricolas e jornaes fiarios, em Maranhão, Pianhy, Minas Geraes, aqui na Capital Federal e em S. Pau o produzindo artigos de valor inestimavel.

A vida profissional do illustre engenheiro Agronomo Dr. Ricardo de Carvalh e que ora nos occupa a attenção, é motivo de orgulho para si, os que lhe são car se principalmente o mais bello exemplo a sua classe; primeiro porque dempenheira te hoje commissões muito honrosas e depois tendo vivido bba parte de sas vos neixem epoca em que poucos o comprehendiam, procurba entretanto i inca itastar se de un carreira; se não fez fortuna, firmou um nome que ha de pas ar aos posteros polo seu valor real.

Triminal de estas considerações permitta-nos o illustre mestre consignal-as aqui como um i hom nagem modesta que lhe rendemos palo muito que lhe deve a Sociela de Nacional de Agricultura e « A Lavoura, »



A LAVOURA NOS ESTADOS

Feira de Gado no Caldeirão

IV

Criação nobilitante — caracu's brazileiros — posto zootechnico « carlos botelho » — maiores criadores do gado nos sertões — significação popular do vocabulo caracu' — arbitro das elegancias — raça de ouro — reproductores nacionaes e estrangeiros — «o ru's, quando ego te aspiciam!» — o olhar sertanejo — vacaria quadro demonstrativo — mineiro é que gosta de zeru' — o negro e o bos indicu. — movimento rehabilitador.

Proporcionando aos fazendeiros do interior um meio seguro de acquisição des reproductores tão puros quanto possível, nascidos no campo e acclimados, além do grande commercio inter-estadoal do gado de consumo e de trabalho, a feira do Caldeirão é uma dessas creações que nobilitam e elevam extremamente o nome sertanejo, fazendo antever que os patrioticos filhos daquella legendaria parte do territorio nacional, pela sua energia e admiravel força de vontade, herança dos arrojados sertanistas e bandeirantes seus primogenitores, terão a desempenhar ainda papel salientissimo nos destinos economicos do paíz.

O Junqueira, o Caracú, o Mocho, o Nellore, o Gugerat, o Durham, o Schwitz, o Simmenthal, serão, entre outros, os animaes seleccionados que os criadores irão encontrar expostos á venda nas alegres reuniões do futuroso arraial do municipio de Areia.

As duas primeiras dessas raças, eminentemente brazileiras, nascidas no nosso adoravel sólo, por transformação de castas de além-mar, importadas e maravilhosamente adaptadas ao meio ambiente em que vivem, serão, ao menos nos primeiros tempos, pelo seu numero de individuos e preço relativo, as de mais facil acquisição aos criadores. E suas excellentes qualidades são garalmente conheci las e proclamadas.

O moderno caracú sertanejo iguala se não excede aos melhores e mais degitimos caracús brazileiros.

Quando o anno passado, pela primeira vez, fomos à S. Paulo, isso depois da Exposição Pecuaria de Fortaleza de Salinas, e de termos tratado mais ou menos longamente nesta folha, desse estimavel especimen bovino, nossa principal preoccupação ao visitar o Posto Zoothnico «Carlos Botelho», era ver se havia differença entre os caracús paulistanos e os caracús sertanejos, isto é, do norte de Minas Geraes e sul da Bahia.

A estirpe caracú deve ser uma para todo o Brazil. Todavia, em Minas, na Bahia, no Estado do Rio. mesmo em S. Paulo, certamente que assim em todo o paiz, apresentam-se como puros especimens de tão apreciada casta bovidea, os mais disparatados typos em que predomina o sangue do turino («Bos Taurus Batavicus»), do barrosão, Boi indiano ("B. Asiaticus"), de tão dessemelhantes, sobretudo, no pellego,



Jester - Fouro puro sangue da raga Lincoln Red Shorthorn, importado para o Dr. Christino Cruz por Hopkins, Causer & Hopkins em 1008



do gado iberico, genitor do caracú. E o seu nome conta uma infinidade de interessantes versões. E ha até quem duvide de sua existencia.

Foram os banderrantes paulistas os maiores criadores do gado nos sertões do S. Francisco e do rio Pardo, no tempo lendario que se seguin ao descobrimento fanstoso das Esmeraldas. Também foi de S. Panlo que o eminente sabio Dr. Pereira Barreto patrioticamente escreven, ha muito tempo, o primeiro artigo que lemos sobre esse findo bovideo nacional, e por onle se via que o caracú panlista era talqualmente o caracú sertanejo. E isto ultimamente nol-o havia confirmado o magnifico livro do engenheiro agronomo Nicoláo Athanasoff, o qual devemos á gentileza do Dr. Padua Sallas, secretario da agricultura. Além de que em outros escriptos e publicações paulistas, valiosamente illustradas, estava já bem assignalada a semelhança completa da raça amarella do septentrião e a do meio-dia.

Em S. Paulo, pois, é que se devia encontrar, semelhantemente ao dos nossos sertões, o mais legitimo caracú. Dahi o fim principal da visita ao posto.

Para guiar e informar, acompanhou-nos, mal nos entendemos no escriptorio com o primeiro cavalheiro que se nos apresentou, na ausencia do director, um dos seus empregados, solicito, attencioso, como em geral todos os funccionarios das repartições paulistanas, o que as torna extremamente accessiveis, sympathicas, exemplo dígno de ser imitado no Rio de Janeiro e em Minas.

Penetrando-se na galeria principal do instituto, em frente do toiril, ao primeiro olhar, se via que não ha differença entre o caracú official paulista e o gado laranjo do sertão. O «Pindahyba» eloquentemente o affirmava.

Mas o amavel guia quiz que, antes dos reproductores, primeiramente vissemos os almalhos caracús,

Eram tres, e estavam tranquillamente deitados no estabalo.

- -- Então, inquirimos, aqui em São Paulo é esse o gado caracú?
- —sim senhor. Como se vê, desde a cabeça, os olhos, a mucosa, até o rabo cara -- e -- cú, tudo é da mesma cór.

Encontravamos, assim na boca desse informante, filho da Europa, portuguez de origem, a mesma significação popular sertaneja do vocabulo que dá o nomo á formosa geração bovidea de pêlo flavo-avermelhado, dessa cor intensa e avelludada do ecarapica o lindo cogumello brazileiro.

Dos tros caracús mo lernos que se tinha em frente, o principal era o «Petronio», o «Arbuto das Elegancias», entre os «Bos» da Paulicéa, filho de «Pindahyba» e de «Andormha», pélo laranjo intenso, umforme, face curta, com 20 mezes de idade, e 470 kilogrammas de peso.

Viram-se depois as novilhas caracús, fulvas e venustas, as quaes ainda mais se parecem com as sertanejas, do que os garrótes. De anno e meio, e pesam ellas, na média 350 kilogrammas.

Laranjos e bellos, a mesma mansuetude incomparavel, os caracús do posto são identicamente aos das estancias do sertão. Não vem a pello, agora, tratar-se das ligeiras differenças que se podem notar entre um e outro caracú, suas variedades, sua affinidade com o gado Colonia ou Franqueiro. No posto da metropole do grande

Estado austral, e mais de dois mil kilometros ao norte, na rude plaga sertaneja, o gado laranjo, a valiosa e magnifica raça de ouro, affirma solemnemente a sua bella existencia contemporanea, com o colonizador do solo patrio.

Passámos á secção dos bovinos empregados na reproducção.

Em primeiro logar se observou o soberbo «Pindahyba», bello touro caracú, por «Itaubaté» e «Jatobá», nascido em dia de festa nacional, 21 de abril de 1906, offerecido ao posto pelo coronel J. Prudente Correia, importante criador na zona da Mogyana.

Laranjo, da côr da variedade gemmada do sertão, pintalgado de branco no ventre, indubitavelmente descendente de curraleiro, provavelmente contando entre os seus ascendentes um turino, o «Pindahyba» figura no livro de N. Athanasoff.

Ficava-lhe vizinho o «Kari», schwtz, nascido em Ziegelbrüch, aos 14 de setembro de 1905, mais velho, portanto, que o precedente. E foi adquirido por 900\$000.

Seguia-se-lhe o «Sequah», hollandez, branco e preto, nascido em 3 de março de 1908, n. 4.220 do Stamboch, 1º premio em Lenwarden; adquirido por 518\$000.

E mais o «Duc», limousino, nascido em setembro de 1908 (3º premio, Limoges, 09); adquirido por 480\$000.

Finalmente o «Lüdi», simmenthal, de 5 annos e meio, originario da Suissa, branco, corpulento e admiravelmente gordo.

- Qual desses touros, perguntámos, o mais pesado?
- 0 schwtz.
- Pesa mais que o caracú?
- Não ha duvida. O schwtz é de raça estrangeira, raça aperfeiçoada, e o caracú não o é. Ainda que o «Pindahyba», accrescentou textualmente o nosso informador, seja uma especialidade, não se póde comparar com o «Kari». E', entretanto, um animal de pello liso e fino, bonito, tem já o seu peso...
 - Qual o seu peso ?
 - Exactamente não sei. O schwtz tem para mais de 800 kilogrammas.

Medimos um e ontro com os olhos. A differença se nos afigurou exigua: o schwtz, embora proclamadamente o mais pesado dos reproductores, faria muito se, na balança, igualasse ao caracú.

No interior, a falta de grandes balanças para a pasagem dos animaes que se destinam ao córte, faz com que os seus filhos se tornem mais ou menos praticos em «calcular a olho » o peso do gado. E os ha tão peritos ueste mister, que chegam a precisar o numero exacto das arrobas e dos kilogrammas.

Lançamos ainda um olhar por sobre os grandes ruminantes, em quasi sua totalidade estrangeiros, tomando-lhes, avaliando-lhes mentalmente o tamanho e a força. E nos veio á memoria, de envolta com a saudade do berço natal, (*Orus, quando ego te aspiciam!*), o « Navegante », já anteriormente citado, e tantos outros caracús e colonias sertanejos, que, como Saul entre os hebreus, sobrepassariam em porte ao mais alto dos touros.

A vista engana tantas vezes: uma fita metrica e um calculo fiel, não.

E não pudemos resistir ao desejo intenso de verificar o peso dos principaes reproductores, na balança do estabelecimento, no outro dia que ali voltamos, 12 de



Novillios i 2 singue las raças Deron e Lincoln Red Shorthorn

* FAZENDA PENEDO - PROPRIEDADE DO DR. CHRISTINO CRUZ



Porco da raça Large Black, nascido nesta fazenda



junho, ao avaminar novamente os mareis. E fazia então um frio cortante, como nas campanhas dos serros diamantinos raianos á serra mineira da Noruega onde tem seus manadeiros o Congonhas Grande.

- O director do departamento bovideo promptificou-se em satisfazer-nos.
- O schwiz, não obstante a solemne confirmação de empregados do posto, não arrobava, ao nosso parecer, mais que o caracu. É ambos foram, cada um por sua vez, à grande balança: Pindahyba, primeiramente pesado, tinha 850 kilogrammas cahidos e Kari, ouro-e-tio. O filho dos campos paulistas era, sete kilogrammas, mais pesado que o dos estabulos da Helvetia.

Essa pequena derrota, viu-se logo, não era agradavel aos admiradores do Kari. E se allegou em seu favor a precucidade da raca, a leveza do esqueleto e, portanto, maior reudimento da carne, a sua idade, além de outras razões.

 O schwtz era o reproductor mais pesado, agora passa a ser Pindaliyba, affirmou alguem.

Mas ao nosso ver o touro de maior peso era o Ludi, membrudo, supinamente nedio.

Deseja que se pese o Simmenthel, perguntaram-nos. E, como respondessemos pela affirmativa. Ludi foi conduzido ao instrumento de posar : 903 kilogrammas.

O olhar do sertanejo não se enganara.

Entre reproductores estrangeiros, de raça decantadamente superiores, o touro nacional salientava-se maravilhosamente...

Passámos á vaccaria,

Não ha ninguem que visite o estabelecimento e que não fique encantado com esta novilha...

Era a voz do guia, que nos falava, vendo que observamos attentamente, e em primetro logar, a Dalila, novilha damengo-caracú, de pelo vermelho-retinto, fino, luzidio, nascida no posto zootechnico, em 23 de abril de 1908. O seu porte é o das mestigas do sertão. Diariamente dá oito litros de leite.

A Dalila, a joia do posto, na fila chamadamente das novilhas, era a rainba.

Entre as vaccas se destacavam à primeira vista, a Jantje, hollandeza, branca, malhada de negro (n. 58, do Sambock), nascida em 23 de fevereiro de 1905, adquirida por 630 francos. Dava 24 litros de 1site. E a Betly Schwtz, nascida em 2 de janciro de 1904 : 20 litros de leite. A Pervenche, novilha limousina, inscripta no Herd-Book, nascida em 2 de fevereiro de 1906, e dando cito a nove litros de leite. A Princeza, caracú, offerecida ao posto pelo Dr. Carlos Botelho, criação do coronel J. da Cunha D. Junqueira, produzia 12 litros de leite, e figura no livro de N. Athanasoff. E mais a Manon, flamenga, filha do anno de 1905, adquirida por 350 francos, produzindo 16 litros de leite.

A varca mais leiteira era a Adje, hollandeza, nascida em 23 de março de 1906, adquirida por 630 francos, dando, quando de bezerro novo, isto é, durante os mezes da mais forte lactação, 26 litros de leite.

As guerneseys, embora mendas, notabilizavam-se como grandos productoras de leite; Lady, de sete annos de idade, em 346 dias de lactação, produziu 3.349 kdos e

200 grammas, ou seja uma média de nove kilos e 970 grammas; Angelica, da mesma idade, isto é, em 314 dias, a producção foi de 3.330 kilos e 200 grammas, dando, portanto, uma média diaria, de 40 kilos e 605 grammas.

São as guerneseys as que teem o leite mais rico em manteiga e as que mais custam a seccar.

E, pelo quadro estatistico da producção da materia prima dos lacticinios se via que as vaccas mais leiteiras, de cada raça, eram as seguintes:

NOME	Raça	Idade	Data da parição	Dias de latação	Leite produzido no anno	Producção dia- ria, média du- rante a lacta- ção.	Manteiga no anno	Porcentagem de manteiga	Valor do leite a 400 réis o ki- logramma,
Angelica	Guernesey	7 annos	29-9-09	311	3.330k,200	10k,605	171k,151	5,1 %	1:332\$080
Adje	Hollandeza	5 1/2	27-2-10	304	4.426k,600	14k,560	120k,879	2.73 %	1:770\$340
Javotte	Flamenga	5 1/3	21-7-10	312	2.657k,?00	8k,515	118k,931	4,47 %	1:0623880
Dalila	Flamenga-Ca- racú		14-7-10	150	633k,606	4k,215	:91:,291	4,63 %	253\$)40
Betty	Schwtz	7	10-4-10	299	2 652k,800	Sk,870	100k,349	3,78 %	1:061\$120
Pervenche	Limousina	5	23-8-10	173	459k,200	2k,665	22k,462	4,9 %	183\$580
		l							

Emquanto se visitava o presepe, dois dos seus empregados ordenharam um delles a uma das Guernesey e o outro a Caracú, cujo leite, em um esguicho forte, ia espumando, grosso, bello, na vasilha que o recebia.

— A Dalila é só formosura, referiu o informante; como leiteira não vale nada; fica logo « secca ».

Não obstante se vê que a sua producção media foi de quatro kilos e 215 grammas; e, depois de *Angelica*, da afamada raça Guernesey, foi o seu leite, em percentagem de mauteiga, o mais rico.

Sobre a bondade do leite do posto, não nos foi dado proval-o. Esquecemos completamente de o pedir para isso. E os seus tiradores não são como os vaqueiros sertanejos, que, espontaneamente, na maior satisfação deste mundo, amavelmente, levam aos labios do desconhecido, em visita ao curral na hora do despacho das vaccas, a grande cuia cheia até as bordas, a espuma derramando por fóra...

Realmente, pelo quadro estatistico, a producção lactea das vaccas do instituto « Carlos Botelho » é magnifica. E em tamanho e em belleza são ainda ellas dignas do maior apreço e admiração.

Nesse tocante, os vaccas sertanejas, escolhidas como estas o são, não lhes ficariam muito a dever. E como dadeiras de leite se as nacionaes de lá do sertão se submettessem a um regimen igual ao das estrangeiras do posto, quem sabe se lhes seriam notavelmente inferiores? Pois que a *Adje* a maior productora, nos mezes da mais forte lactação, submettida como era á um regimen especial, dava, por dia, 26 litros do precioso liquido, e as Caracús, as Caracúnas reconhecidamente leiteiras,

quando paridas de novo e comendo nos prados fazem por assim dizer a mesma cousa.

Antes de se ver os galpões situados a pouca distancia do alojamento dos animaes de raça, passou-se pelo escriptorio. E, como, pregado na parede, se via um excellente quadro com bellas photographias do boi giboso, perguntamos se não havia esse animal no estabel cimento.

 Não temos disso, respondeu promptamente o nosso interlocutor, um moço da repartição. Mineiro é que gosta de zebá, accrescentou com um arzinho de descaso.

Olhamo-ll'o bem dentro dos olhos para ver se havia allusão na resposta. Não havia. O dito se inspirara naturalmente no primoroso quadro das photographias de cabos Indicuso, do Sr. José Caetano Borges, de Uberaba, a zebulandia brasileira.

Não havia por que retrucar. A rainha do Triaugulo, pelo seu gosto ao gebo, o gado do governo, como chamam, pelo acolhimento official que lhe foi dado no palacio da Liberda fe, por algum dos seus representantes, se presente estivesse, é que poderia replicar, servindo-se do brocardo popular: Quem ama ao feio, bonito, lhe parece.

A propaganda officialmente feita nas alterosas montanhas em prol do gebo e a acceitação que na zona confiante com o Estado goyano continúa a ter esse ruminante pela resistencia que offerece e para aproveitamento das pastagens rudes dos campos, sem fim, talqualmente, outrora, S. Paulo, com o preto, para o desenvolvimento de sua lavoura cafeeira, faz com que o mineiro passe como o maior gostador do bor de cupim, contra a intro lucção dequal se vai operando um movimento mais on menos igual ao de outrora, referentemente a importação dos miseros filhos de Africa.

Mas não e o mineiro o unico amador do protubriante mammifero. Mesmo em S. Paulo, que em tudo marcha na vanguarda do progresso, e que comparadamente com a maioria dos Estados da Republica lhes lava quasi um seculo de avanço, o gado indiano está muito dissiminado nos seus campos. E se se comparar, por exemplo, o norte desse grando Estado do otro vermelho com a parte borcal do opulento paiz do otro amarello, naquelle a percentagem do zebú é de mais de 73 % do que nesta.

Nos campos arcticos de S. Paulo, malmente se vê um bovino que não tenha traços do Bos Indicus ; e com excepção de Theophilo Ottoni, onde a colonia estrangeira e num rosa, de algumas fazendas do município de Salinas, e uma ou outra estancia norte-munaira, raramente se encontram ahi bovidoos em que predominem os característicos do typo málico.

Nos nossos sertões o legitimo bar indiano ain la é quasi desconhecido.

Até o começo do seculo vizente ali só se confraciam o « Guadimá » e o « Malabar « Bos asiaticus), os quaes misturados com o « Bos Taurus» mal se dividem do gado chamadamente crionlo ou nacional.

Os mais legitimos representantes da possante raça da India, só no ultimo lustro é que se começou a ver aqui, ali, ae dà...

Municipios vastos ha, entretanto, v. g., como o do Tremedal, em que se não vê anida siquer um reproductor puro sangue, mesmo meio-sangue do mais antipathico e guerroado dos actuaes mammiferos artiodactylas.

055

As suas manadas são genuinamente nacionaes, descendentes lidimos do gado importado, ha tres seculos, pelos colonizadores.

Tambem com o seu povo, póde dizer-se, se dá a mesma coisa. Dos seus quarenta mil habitantes só se contava, ha pouco tempo, um unico estrangeiro: um italiano. E como se limita com o Estado do diamante negro, 20 % de sua população é bahiana.

E não é por exemplo a falta de transporte que motiva a ausencia dos altenigenas no sertão, pois que na zona do S. Francisco, grande rio ha, quasi meio seculo, regularmente navegado pelos vapores da Viação, além dos barcos a vela, se dá o mesmo interessante phenomeno. Se se tomar, v. g., os seus municipios ribeirinhos de Lapa, a Lourdes sertaneja, e Carinhanha, a princeza do alto S. Francisco, estes na Bahia, e Januaria, grande emporio commercial, e S. Francisco, vastissimo e de grandes riquezas naturaes, no norte de Minas; e mais os seus vizinhos de Riacho de Sant'Anna, notavel pela producção do fumo, Monte Alto, a terra do algodão, e Caeteté, das amethystas inestimaveis ; Tremedal, de uma fecundidade incomparavel; Montes Claros, adiantado e industrial, e Bacayuva, fertil e diamantina, esses tres ultimos mineiros e aquelles bahianos, terras todas essas descobertas e largamente conhecidas desde o tempo dos primeiros sertanistas e bandeirantes, povoadas ha mais de um seculo, ver-se-á que nestas dez divisões administrativas, na sua popula ção de mais de quatrocentos mil habitantes, espalhados por uma superficie de cerca de trezentos mil kilometros quadrados, não ha quatrocentos individuos filhos do outro lado do oceano. Embora 1 10 %, e o calculo ainda é elevado, pois que ha menos de um lustro não se contavam no meio desses quatrocentos mil brazileiros sequer quarenta europeus ou asiaticos.

Se na população humana o elemento estrangeiro está em proporção tão insignificante, na população bovina o sangue indiano, entretauto, já concorre numa percentagem talvez de cinco por cento. E se no typo commummente trigueiro da gente dos nossos sertões o pigmento se tende a aclarar pela predominancia da raça branca, na famila vaccum o sangue indico passará a muitas gerações por vir.

Se bem que em numero não avultado, as sympathias dos criadores rotineiros pelo gebo, « representando na especie bovina o que o negro na especie humana », ainda são muito vivas mesmo sinceras, « a despeito dos esforços dos literatos, hoje tão inimigos do zebú como outr'ora dos escravos, não se recordando elles que estes na lavoura e aquelles na industria pastoril é que fizeram a grandeza do paiz ». « A quelque chose malheur est bon...»

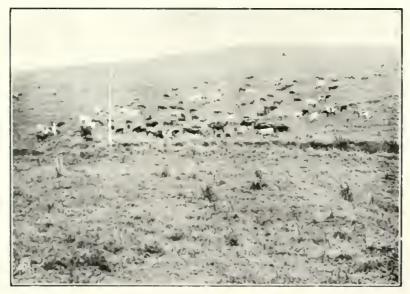
Cabe, entretanto, a S. Paulo, terra de um grande povo e ao sertão onde a pureza do sentimento patrio não tem mescla, o movimento rehabilitador das nossas raças eminentemente nacionaes e que « o estrangeiro tem melhor porque sabe tão bem superiorizar o que é tão delles, emquanto nós deprimimos o que é tão nosso».

Antonio da Silva Neves.



Um grande lote de animaes pastando

FAZENDA PENEDO - propriedade do dr. christino crez



Outro lote



Estação experimental do algodão

CABOATÁ - MARANHÃO

. . .

Pelo Sr. Pedro de Tole lo, titular da pasta da agricultura, foi encarregado dos trabalhos preliminares para a installação da Estação Experimental da cultura intensiva do algodoeiro, em Caroatá, no estado do Maranhão, o Agronomo William Wilson Coelho de Souza, ajudante da Inspectoria Agricola desse Estado e nosso conceituado collaborador.

Leva em vista essa commissão, da qual faz parte um ex-alumno do Horto Fructicola da Penha, mantido pela Sociedade Nacional de agricultura, o seguinte : receber da Municipalidada de Caroatá 200 hectares de terra por ella doados ao
Governo l'ederal para a installação da Estação; levantar as plantas agrologicas e
topographicas do referido terreno; organizar o projecto dos primeiros trabalhos de
appropriação e utilização das terras que constará da distribuição dos edificios, dos
campos de experiência e de demonstração, das diversas culturas proprias ao Estado;
da plantação intensiva do algodociro, onde terão curso os processos mais modernos
de cultura desta malvacea, uzados nos paizes de agricultura adeantada e com a
devida adaptação: horta, pomar, parque floresta, etc.; organizar o orçamento da
construcção, do material, animaes necessarios, mão d'obra e outras despezas decorrentes da execução do dito projecto. Estas construcções comprehendem estabulo,
cavallariça, pocilgas, apriscos, estrumeiras, celleiros, casas de trabalhadores agricolas e de beneficiamento de productos.

A organização desta Estação segue o disposto no Capitulo XLIV do Regulamento do Eusino Agronomico | Dec. n. 8.319 de 20 de setembro de 1910 .

Parece-nos bastante acertada a escolha do Municipio de Caroatá, já pela superioridade de suas terras, já tambem porque por ellas passa a E. F. S. Luiz a Caxias. Essas terras são atravessadas pelo Igarapé do Mocó e acham-se situadas em frente ao rio Itapicará, distando apenas dois kilometros da Villa de Caroatá. A natureza do solo aravel é argillo-silicosa, com algum humas e bastante profundo. O sub-sólo é forte.

As optimas condições do terreno garantem o franco successo da empreza que ora se delineia.

El louvavel o pratiotico interesse da Administração de Caroatá, que muito se tem esforçado para facilitar tanto quanto possível a consecução deste importante e futuroso estabelecimento.

Aqui ficam os nossos applausos.

Industria pecuaria — Fundação e custeio de fazendas modelos de gado bovino e de matadouros frigorificos pelo Governo do Estado de Minas Geraes.

Escreve-nos o Sr. João Evangelista de Magalhães Chaves.

Illmo. Sr. Director da Sociedade Nacional de Agricultura. Saudações.

Já diversos brazileiros illustres e competentes nas materias das quaes von tratar, teem escripto, animando o progresso que deve ter este paiz, dotado com inexgotaveis riquezas naturaes, ao qual aprouve a Providencia liberalizal-o para ser, não em futuro muito remoto, o principal fornecedor de gados com todos os seus preparados ao Mundo Civilizado, desde que o Governo do Estado, como lhe cumpre, animar e impulsionar por todos os meios a esta importantissima fonte de riqueza publica e particular do Brazil e que desde eras mui remotas até hoje tem constituido a abundancia e a riqueza de todas as nações.

O Governo deste Estado deve, conciliando os recursos financeiros do mesmo com as despezas a fazer-se, fundar e manter por conta propria, fazendas modelos para criação do gado bovino e igualmente fundar e manter matadouros frigorificos em diversos pontos do Estado: um feito nas immediações da cidade de S. João d'El-Rey e ontro nos campos do municipio da cidade do Araxá. Com este passo de grande alcance e progresso viria prestar um enorme beneficio á toda a industria do Estado e ainda viria dar incremento e augmentar as proprias finanças de Minas, abrindo-lhe uma fonte de renda segura.

A installação na cidade de S. João d'El-Rey, onde existem vastas e enormes pastazens naturaes de criar, excellentes, e com as bem tratadas partes artificiaes, dotadas de abundantes mananciaes para a fundação dum matadouro frigorifico, como os ha em diversos paizes estrangeiros, viria aproveitar em boa hora grande numero de gado bovino para ser abatido e, preparadas as carnes frigorificas, serem exportadas para o estrangeiro e tambem vendidas para o consumo nacional.

Existicido mesmo muito gado nas fazendas dos municipios ribeirinhos e limitrophes á mesma cidade de S. João d'El-Rey, Prados, Barbacena, Duarte, Lima, Palmyra, Lagóa Dourada, Bomsuccesso, Turvo, Ayriruóca, Oliveira e outros municipios, onde a industria pastoril muito tem se desenvolvido, devido mais ao fabrico da manteiga e queijos—é certo tomaria ainda maior vulto, com a existencia do matadouro. E' de absuluta necessidade que o Governo Mineiro enfrente a questão com toda a energia e até audacia, como tem feito o patriotico Governo de S. Panlo em relação á lavoura do café, e resolva esse importante problema. Desse sabio Governo é que os demais Estados da União devem seguir as pegadas e imital-o senão exceder ás suas praticas.

Se esta Minas é tida como uma Suissa brazileira, paiz aquelle pequeno e encravado no meio da Europa, mas, feliz e prospero pela sua industria pastoril em todas as suas ramificações, seria um crime de leso patriotismo si este Governo, tendo por chefes os illustres e distinctos Coronel Julio B. Brandão e seus Secretarios Drs. Arthur Bernardes, Delphim Moreira e José Gonçalves, todos patriotas e competentes, não desse um impulso forte a estes dous melhoramentos reclamados por toda a opinião publica do Estado, para sahir da pasmaceira, inercia e apathia em que tem vivido

O Governo de S. Paulo, melhor inspirado com a construcção da gigantes a Estrada de Ferro Noroeste do Brazil, já tocando no territorio de Matto Grosso, irá aproveitar a abundancia extraordinaria de gados existentes naquelle Estado, e quasi sem valor, para os seus matadouros frigorificos que em sessenta dias os fundará, dando-nos um grande chegue, coriquecendo-se com os cuormes rebanhos das immensas campinas e planicies de Cuyabá, nos deslocando e nos desthronando com toda certeza até do fornecimento de carnes verdes para a Capital Federal, cujo monopolio temos manti lo até hoje

Se o Governo de Minas Geraes resolutamente não encarar e resolver este problema tratando já desse emprehendimento verá como ficará reduzido quasi a miseria este grande Estado, que em todos os tempos só tem contado com os recursos e proventos do commercio de gados, não obstante estar este entregue aos cuidados de mineiros inhabeis, e na maior parte, atrazadissimos, e, mesmo assim, é desse negocio que gira neste vasto Estado um capital espantoso.

Outro matadouro que seja fundado no termo de Araxá, orde existem os melhores campos e as melhores pastagens de todo o Estado, como sejam em suas proximidades, Patrocinio, Paracatú, Patos, Bagagem, Monte Carmello, Parahyba, Sacramento, Bambuhy e mesmo Santa Rita de Cassia, e outros logares, tendo para seu movimento e baldeação o ramal de Mogyana já em construcção, que, salando de Uberaba vem exclusivamente até o Araxá, ligando-se, com pequena demora, á Estrada de Ferro Minas e Goyaz, que forçosamente fornecerá, com alguma demora até gado gordo para os frigoríficos — é de grande alcance.

Este Estado com o de Goyaz e o sul do Piaulty, poderá subejamente enfrentar com a forte concurrencia de Matto Grosso e do Paraná.

Assim sendo seja permittido a um velho mineiro, pratico e conhecedor desta materia, escreva e falle franco, como é isso um bello apanagio e distinctivo do caracter provinciano, mesmo porquo é a isso impellido por seu patriotismo e por conhecimento proprio, e longe está de o fazer por egoismo ou por prolfaças a sua familia, injustica que conta, não lhe será attribuida, mesmo porque vem emittindo sua opinião, e reclamando dos poderes publicos medidas attinentes á realização de taes projectos em bem da collectividade. Portanto devem equalmente ser fundadas, duas fazendas modelos: sendo a primeira no districto de S. José da Barra, do municipio de Passos, em qualquer das fazendas da Lage on do Tijuco Preto, onde ain la se obtem, comprando maitissimo baratos, campos e terras de culturas, como não se encontrarão iguaes nem melhores em todo o Sul de Mmas e, mais amda, com a extraordinaria vantagem de serem logares extraordinariamente sadios, não harendo a maldita herea, e serem taes fazendas cortadas o regadas, por grandes correntes de agnas aliás excellentes — Os campos são entremeados com uma variedade enorme de qualidades, de capim - comportando na área de qualquer, destas duas fazendas um grande numero de gados.

E quem estas linhas escreve sabe de sciencia certa que seus proprietarios as vendem, principalmente para um fim tão importante de reconhecida vantagem.

E' evidente que a fundação dessa fazenda modelo, virá muito incrementar o rico e prospero municipio de Passos, cuja prosperidade e riqueza é devido exclusivamente á engordo do gado, que quasi por si só mantem o matadouro de Santa Cruz, já existindo alli um bom numero de gado de criar, talvez, em numero superior á 20 mil cabeças, disseminadas em diversas fazendas do seu municipio.

O pequeno municipio de Dores da Bôa Esperanca que não dispõe dos recursos daquelles, já tem seguramente mais de 13 mil rezes de cria, e virá com tal beneficio, não só augmentar e dar impulso á riqueza da industria pastoril local, como felicitar a diversos municipios limitrophes e visinhos a essa fazenda modelo, como aos criadores de Piusuhy, Bambuhy, Campos-Geraes, Tres Pontas, Santa Rita de Cassia, Carmo do Rio Claro e outros.

A outra fazenda a fundar-se deve ser no districto da Pratinha do Araxá ou em S. Jeronymo da Confusão, ou mesmo nas serras da Matta, da Corda, onde existem fazendas optimas de cultura e de pastagens excellentes e sadias, regadas com muita agua potavel e edificios extraordinariamente baratos e proximos e já servidos pelas importantes vías ferreas — Minas e Goyaz, Oeste e a Arcos a Passos, em estudos, com o contracto e privilegio e que proximamente será construida.

Não preciso encarecer as vantagens que o nosso Estado terá de auferir destas i déas, que uma vez levadas a effeito trarão uma grandeza invejavel em todo o sentido aos nossos conterraneos, e isto está ao alcance de qualquer conhecer.

Cumpre, pois, que o Governo de Minas bem inspirado e com bastante força de vontade, ponha mãos á obra, e não espere que os nossos patricios retrahidos como são, devam tratar disso, mesmo porque é dever dos dirigentes do Estado, e dos poderes publicos enfrentar difficuldades e vencel-as, tudo em beneficio da Patria commum. E para isso é que foram eleitos e escolhidos com satisfação geral, tendo assumido perante o Estado e a posteridade da nossa historia política administrativa uma grande responsabilidade. Por conseguinte, alem do mais, é preciso e inadiavel que o Governo mineiro trate de pôr em execução estes dous grandes melhoramentos, e futuramente por tão emerito e assignalado serviço, os seus autores serão recompensados pelo povo reconhecido e grato. Dest'arte ficaremos isemptos do Estado de S. Paulo que nos não dará um garrote mortal, com a vinda do gado cuyabano, como é reconhecidamente a intenção dos seus homens políticos. Se tal não se der não teremos razão de sentir nem de queixar, porque fomos imprevidentes, como temos sido em muitas outras cousas, como facilmente pode-se demonstrar.

Rogo-lhe a fineza da inserção deste escripto nas paginas do alevantado jornal que muitos e bons serviços vem prestando, ao paíz, com vista ao Egregio e Illustrado Congresso Mineiro, onde felizmente têm assento homens eminentes e muito preparados para tratarem e se occuparem com estes magnos assumptos, ou negocios de maior relevancia, tomando em consideração quanto merecer.

Oxalá, esta minha despretenciosa e franca linguagem e estas minhas patrioticas idéas, calem no animo e vontade dos timoneiros deste grandioso paiz!...

E com o que muito obrigará ao seu constante e assiduo leitor,

João Evangelista de Magalhães Chaves.

Aguapé, 8 de abril de 1912.

FAZINDA PENEDO - propriedade do dr. Christino cruy



Vista geral da Fazenda



Estado do Maranhão - Aprendizado Agricola de Guimarãos - Partiu a 18 de setembro desta Capital, com destino a Guimarãos, no Estado do Maranhão, uma commissão composta dos illustres engenheiros agronomos Jovino Coelho, director e Paulo Bottentuit, e auxiliada de um chefe de culturas, um jardmeiro horticultor e outros.

Leva em vista essa commissão proceder aos levantamentos topographicos do Aprendizado Agricola de Guimarães, que será montado e custeado pela União, em terrenos offerecidos pelo immicipio, e acertadamente escolhidos pelo operoso engenheiro agronomo William W. Coelho de Souza, nosso illustre collaborador.

Alli chegada, e depois de festivamente recebida pela população local, o seu director percorreu os terrenos onde será installado o Aprendizado, que se moldará pelo regulamento do ensino agronomico federal, e determinou o dia 40 de novembro para o lançamento da pelra fundamental do edificio principal, convidan lo para assistir a essa solemnidade o Exm. Sr. governador do Estado, Dr. Luiz Domingues.

Nesse dia, o Exm. Sr. Dr. Luiz Domingues, acquiescendo ao convite que lhe fora dirigido, comparecen áquella localidade, acompanhado de seus secretarios civil e militar, desembargador Pereira Junior e outras pessoas gradas, que fizeram parte da comitiva de 8. Ev.

Revestiu-se de grande pompa essa solemnidade. Aquelle povo cheio de enthusiasmo e de esperanca, depois dos respectivo discursos, irrompeu em enthusiasticas acelamações ao dignissimo Presidente da Republica, ministro da Agricultura, governador do Estado, illustres maranhenses que cooperaram para a creação do Aprendizado Agricola de Guimarães, não esquecendo o nome do prestimoso agronomo William Coelho le Souza, que, como acima dissemos, procedera os estudos de escolha. De la para o estabelecimento desse Aprendizado, e que optara pelas terras do Paquetá naquelle município.

Exportação de café pelo porto

SAFRAS COMPARATIVAS	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Em 1911 — 1912. > 1910 — 1911. > 19.9 — 1910. > 19.8 — 1909. > 1907 — 1908. > 1905 — 19.7 > 1905 — 19.5 > 1904 — 1905. > 1905 — 19.5 > 1904 — 1905. > 1903 — 19.4 > 1907 — 1908. > 1907 — 1908. > 1908 — 1909. > 1909 — 1909. > 1898 — 1889.	615.410 1.515.599 1.074.181 515.279 1.423.763 440.418 382.626 491.613 769.812 785.925 661.110 302.255 400.357 341.215	951,931 1,236,531 1,610,943 1,197,532 821,273 1,226,810 735,277 793,809 864,179 712,689 949,850 740,355 775,358 638,468	1,231,007 1,450,006 1,552,728 431,541 686,596 1,097,673 1,131,978 1,053,655 813,471 757,395 121,653 750,815 922,023 474,200	1.205.244 714.549 2.052.837 1.772.443 1.034.912 1.059.018 906.686 1.034.376 1.126.912 1.516.404 1.274.195 909.089 832.680	994.542 1.169.310 2.068.463 1.066.019 728.739 2.175.510 1.016.235 791.267 548.531 794.529 866.331 644.114 839.190 500.697	717.182 1.853.066 1.071.095 873.112 1.245.882 666.791 664.323 621.168 970.813 1.077.006 641.675

Resumo do movimento geral de café

						E	EXPORTADO	
ANNOS		Baldeado	Entrado	Des- pachado	Em- barcado	Exterior	Cabo- tagem	Total
Annos civis	1899 1900 1901 1901 1903 1903 /4904 1905	6.446.010 9.627.870 8.745.905 7.727.120 7.140.320 6.941.359 11.004.424	6.391.398 6.51×.709 9.594.×17 8.80<.3×2 7.875.17 7.150.832 7.02<.054 10.960.991	10.156.77	5.857.102 9.694.869 8.622.383 7.594.50 7.650.317 6.419.322 10.156.123	9.614.70 8.716.708 7.991.20 6.570.391 7.453.752 10.166.257	5.484 1.119 24.547 13.651 11.379 6.617	9.620.192 8.717.27 8.013.755 6.584.042 7.465.120 10.172.574
	1907 1903 1909 1910 1911	9.267.711 12.452.444 8.307.575	9.249.859	9.129.594 13.352.442 7.174.522	9.07×.367 13.397.×23 6.881.501	11.470.065 5.940.135 13.453.103 6.834.729 8.719.482	56.953 116.7×3 4.405	13.569.486 6.839.334

1900-1901 7.921.530 7.972.143 8.064.193 7.832.911 7 1901-1902 10.161.135 10.171.916 9.654.116 9.738.274 9 1902-1903 8.227.161 8.357.452 8.319.528 8.467.531 8 1903-1904 6.351.652 6.402.377 6.427.465 6.41.749 6 1904-1905 7.421.292 7.423.002 7.09.117 7.143.977 7 1905-1906 6.985.35 6.9-2.885 7.291.204 7.300.590 7 1906-1907 15.390.509 15.392.170 14.013.147 13.954.257 13 1907-1909 9.550.962 9.533.243 9.361.024 9.361.131 9 1909-1910 11.519.134 11.495.419 10.509.600 10.281.932 10.164 9 1901-1911 8.091.360 8.110.145 9.278.297 9.501.164 9	.735.987 6.375 5.742.362 .816.413 5.123 7.821.541 .730.035 1.386 9.731.921 .52 610 12.871 8.542.481 .515.669 11.757 6.537.226 .162.799 11.755 7.174.557 .274.216 5.946 7.280.162 .817.137 56.976 13.874.113 .455.903 59.251 8.515.244 .270.130 111.737 9.381.867
--	---

de Santos saccas a 60 kilos

TOTAL 13 somestre	Janeiro	Fevereiro	Магсо	Abril	Majo	Junho	TOTAL.	TOTAL de cada ssfra
6.086.251	711,073	571,845	417,051	341,980	391.241	511.209	3 057,401	9,143 685
6.8/3.177	302.941	356,318		393,393	630,746	135,015	2.637,318	9 440, 195
19,212,254	3.403	5,551		3,711	8,835	3,871	35,957	10,278,215
6,051,239	1 327,047			S,397	3,411	1,397	3.327.628	0.381.867
5 572,395	510,932	572,887	549.289	235.095	176,301	268,352	2,912,819	8,515,944
7.851.637	670,73%		025.013		1 388, 171	1.159,343		13,571,113
4,994,995	554,215	315,027	50%,230	386,903	306.871	189,575	2.353,217	7,280,163
4.704,353	600,765		473.716	547,630	153,976	251,769	2,173,201	7,171,557
1,651 537	394,486	27.1.379	227.995	250,123	355 698	350,707	1.882.089	6.537.228
5,175,263	651,26	087.218	476,246	397,561	509,128	612,830		8,542,481
6.192.357	658.265	/13/1, (133	671.382	157.922	691.673	493,685	3 539,541	9,731 921
4,393,103	500,208	611, 120	511,593	603.608	615,351	150,953	3 128,135	7.521.511
4.253,775	505,953	2:3,731	420,455	317.265	91,688 211,780	280,779 287,422	1.458.587 2.400.821	5,712,362
3.125.510	100,011	390,603	120,750	311,203	511.150	201.822	2 100,851	5,535,361

em Santos de 1898 - 1899 até 1911 - 1912

	BA	SE	PAU	TA	dezembro	CA31010	л 90 d/v	official paulista	tos muli	médio despachado
Vendido	diff	xima	Inima	xima	5. ≤	ima	X III	infor o	Direi os en	3.2
	Ми	Ma	N	Ma	en en	Minin	Ma	A op	base	Pre do ca
1,905,000 4,895,000		9\$000 18700		990			S 5/16 11 7/16	281,076:040:519 205,780:394\$870	29.282:3113338	78260 78170
0.00,6%8.6 5,839,000 5,809,000	43100	68200 58300 68200	420	620 560 600	1,138,865	11 1/16	13 3/8 12 15/16 12 19/32	290,452-447\$344 231,588,2014884 201,321-125 2 035	31,980, 1018656 21,915 5838792	43525 43149 48250
1,761,500 1,248,652 7,126,108	13500 33500 33600	(\$200 18300 48800	530 440	710 600	1,747,274 1,344,012 2,456,044	11 27/32 13 19/32	13 9/16	224,835;631\$256 203,266;2463510 251,603;2275920	91,516; \23\\$\29 18,566;790\\197	58910 48740 48710
9,304,089 5,445,243	35100	5\$100 1\$100	160 160	\$130	1,829,502	15 5 38 15 5 38	15 3/16 15 3/16 15 5 32	303,385:52×\$820 238,176;794;400 385,900:238\$000	27,303:147,363 21,435:111,\$196	48600
7,450,831 5,017,617 5,131,571	1\$100 1\$100	\$\$500 \$\$500	\$40		2,405,745	15 1,16	15 5 32 15 7/32	196,885,60%011 311,261:5513700	17.769:0148000	18600

Stock ein 30 junho

Direitos pagos em francos ouro

Destinos - Safra 1911 - 1912

Hamburgo	NT NT I-	2.478.815	Vigo	1.150
New-Orleans.				
Rotterdam				
Trieste. 734 541 Corunha 750 Amsterdam 598,753 Livorno. 720 Havre opc. 591 036 Yokohama 630 Antuerpia 263,548 Beyrouth 375 Londres. 155 983 Alicante 275 Genova opc. 126,967 Mersina 230 Bremen 107,930 Avilez. 250 Marselha 104,012 Bourgas 250 Stockholmo 71 198 Trebisonda 250 Stockholmo 71 198 Trebisonda 250 Southampton 41 491 Knstendji 250 S. Franc California 38 489 Victoria B C 170 Barcelona 34 768 Lisbòa 125 Frume 20,000 San Sebastian 125 Nevilha 14 47,750 Meteline 125 Malaga 14 325 Bordeaux 9,603 Christiania 8,900 La Rochelle 74 Canal a /o 7,850 Malmo 6,652 Napolis 6,549 Muleva 6,124 Ros. de Santa Fé 6,000 Santander 5,166 Montevidéo 5,125 Copenhague 4,873 Copenhague 4,873 Constantinopla 4,000 Nantes 2,814 Bilbáo 1,852 Valencia 3,000 Nantes 2,814 Bilbáo 1,852 Cabatagem 3,379 Gibraltar 1,523				
Amsterdam. 598.753 Livorno. 720 Havre ορς. 591.036 Yokohama. 630 Antuerpia. 263.548 Beyrouth. 375 Londres. 155.983 Alicante. 275 Buenos Aires. 450.581 Odessa. 250 Genova opc. 126.967 Mersina 250 Bremen. 107.930 Avilez. 250 Marselha. 104.042 Bourgas. 250 Morckholmo. 71.198 Trebisonda 250 Stockholmo. 71.198 Kustendji 250 Stockholmo. 34.768 Lisbôa 125 Franc. California 38.499 Kustendji 250 Sevilha. 14.750 Kustendji 25				
Havre opc. 594.056 Yokohama 630				
Antuerpia 263.548 Beyrouth 375 Londres 155 983 Alicante 275 Buenos Aires 150.581 Odessa 250 Genova opç. 126.967 Mersina 250 Bremen 107.930 Avilez 250 Marselha 104.042 Bourgas 250 Stockholmo 71.198 Trebisonda 250 Stockholmo 141.491 S. Franc California 38.189 Southampton 41.491 S. Franc California 38.189 Victoria B. C. 170 Barcelona 34.768 Fiume 20.000 San Sebastian 125 Veneza 17.560 Alicante 250 Kustendji 250 Victoria B. C. 170 San Sebastian 125 Malaga 14.750 Caifa 125 Meteline 125 Sevitha 14.476 Pireo 125 Malaga 14.325 Tripoli 125 Bordeaux 9.603 Dedeagatch 74 Canal a/o 7.850 Maluno 6.652 Napolis 6.549 Huelva 6.124 Ros. de Santa Fé 6.000 Santander 3.66 Montevidéo 5.425 Copenhague 4.875 Copenhague 4.875 Constantinopla 4.000 Vancouver 3.750 Cadania 2 Smyrna 3.225 Cadiz 3.125 Valencia 3.000 Nantes 2.814 Bilbáo 1.852 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 Odesa 2.250 Alicante 2.75 Odesa 2.250 Avilez 2.50 Avilez 2.50 Verbisonda 2.50 Vietoria B. C. 170 Trebisonda 2.50 Vetoria B. C. 170 Trebisonda 2.50 Vetoria B. C. 170 Trebisonda 2.50 Vetoria B. C. 170 Tr				
Londres				
Buenos Aires				
Genova opç. 126,967 Mersina 250 Bremen. 107,930 Avilez 250 Marselha 104,012 Bourgas 250 Stockholmo 74,198 Trebisonda 250 Gothenburg 61,850 Mondania 250 Southampton 44,491 Knstendji 250 S. Franc California 38,489 Victoria B. C 170 Barcelona 34,768 Lisbóa 125 Finme 20,000 San Sebastian 125 Veneza 17,560 Caifa 125 Alexandria 14,750 Meteline 125 Sevilha 14,760 Meteline 125 Malaga 14,325 Tripoli 125 Bordeaux 9,603 Dedeagatch 74 Christiania 8,900 Leixões 10 Malmo 6,652 Spezia 6 Napolis 6,549 Manchester 3 Tuis 3				
Bremen				
Marselha				
Stockholmo 71.198 Trebisonda 250 Gothenburg 61.850 Mondania 250 Southampton 41.494 Kustendji 250 S. Franc California 38.489 Victoria B. C. 170 Barcelona 34.768 Lisbôa 125 Fiume 20.000 San Sebastian 125 Veneza 17.560 Caifa 125 Alexandria 14.750 Meteline 125 Sevilha 14.476 Meteline 125 Malaga 11.325 Tripoli 125 Malaga 14.325 Tripoli 125 Malaga 14.325 Tripoli 125 Malaga 14.325 Tripoli 125 Malaga 14.325 Tripoli 125 Malaga 5.00 Dedeagatch 74 Christiania 8.900 La Rochelle 74 Canal a/o 7.850 Tunis 3 Ros de Spezi				
Gothenburg 61,850 Mondania 250 Southampton 41,494 Kustendji 250 S. Franc California 38,189 Victoria B. C 170 Barcelona 34,768 Lisbôa 125 Fiume 20,000 San Sebastian 125 Veneza 17,560 Caifa 125 Alexandria 14,750 Meteline 125 Sevilha 14,476 Pireo 125 Malaga 11,325 Meteline 125 Malaga 14,325 Tripoli 125 Bordeaux 9,603 Dedeagatch 74 Christiania 8,900 La Rochelle 74 Canal a/o 7,850 Leixões 10 Malmo 6,652 Spezia 6 Napolis 6,549 Manchester 3 Huelva 6,124 Manchester 3 Gopenhague 4,875 Catania 2 Constantinopla 4,00				
Southampton 41,491 Kustendji 250 S. Franc. California 38,489 Victoria B. C. 170 Barcelona 34,768 Lisbôa 125 Fiume 20,000 San Sebastian 125 Veneza 17,560 Caifa 125 Alexandria 14,750 Meteline 125 Sevilha 14,476 Pireo 125 Malaga 11,325 Tripoli 125 Bordeaux 9,603 Dedeagatch 74 Canal a/o 7,850 La Rochelle 74 Canal a/o 7,850 Manchester 10 Malmo 6,652 Manchester 3 Huelva 6,549 Manchester 3 Ros. de Santa Fé 6,000 Cherburgo 3 Santander 5,125 Catania 2 Copenhague 4,873 Glasgow 1 Smyrna 3,225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3,000				
S. Franc. California 38.189 Victoria B. C. 170 Barcelona 34.768 Lisbóa 125 Fiume 20.000 San Sebastian 125 Veneza 17.560 Caifa 125 Alexandria 14.750 Meteline 125 Sevilha 14.476 Pireo 125 Malaga 14.325 Tripoli 125 Malaga 9.603 Dedeagatch 74 Christiania 8.900 La Rochelle 74 Canal a/o 7.850 Leixões 10 Malmo 6.652 Leixões 10 Malmo 6.652 Manchester 3 Huelva 6.124 Tunis 3 Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo 3 Santander 5.125 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 1 Copenhague 4.873 Shefield 4 Vancouver 3.750 Glasgow 1 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Barcelona	Southampton		Kustendji	
Finme. 20,000 San Sebastian. 125 Veneza. 17,560 Caifa. 125 Alexandria. 14,750 Meteline. 125 Sevilha. 14,476 Pireo. 125 Malaga. 11,325 Tripoli. 125 Bordeaux. 9,603 Dedeagatch. 74 Christiania. 8,900 La Rochelle. 74 Canal a/o. 7,850 Leixões. 40 Malmo. 6,652 Spezia. 6 Napolis. 6,549 Manchester. 3 Huelva. 6,124 Manchester. 3 Tunis. 3 3 Ros. de Santa Fé 6,000 Cherburgo. 3 Santander. 5,166 Catania. 2 Montevidéo. 5,125 Liverpool. 4 Copenhague. 4,875 Shefield. 4 Vancouver. 3,750 Glasgow. 4 Smyrna. 3,225 Consumo a bordo.				
Veneza. 17,560 Caifa. 125 Alexandria. 14,730 Meteline. 125 Sevilha. 14,476 Pireo. 125 Malaga. 11,325 Tripoli. 125 Bordeaux. 9,603 Dedeagatch. 74 Christiania. 8,900 La Rochelle. 74 Canal a/o. 7,850 Leixões. 10 Malmo. 6,652 Spezia. 6 Napolis. 6,549 Manchester. 3 Huelva. 6,124 Manchester. 3 Ros. de Santa Fé 6,000 Cherburgo. 3 Santander. 5,166 Catania. 2 Montevidéo. 5,125 Liverpool. 1 Copenhague. 4,875 Shefield. 1 Vancouver. 3,750 Glasgow. 1 Smyrna. 3,225 Consumo a bordo. 650 Cadiz. 3,125 Somma. 9,140,306 Nantes. 2,814				
Alexandria 14.750 Meteline 125 Sevilha 14.476 Pireo 125 Malaga 14.325 Tripoli 125 Bordeaux 9.603 Dedeagatch 74 Christiania 8.900 La Rochelle 74 Canal a/o 7.850 Leixões 10 Malmo 6.652 Spezia 6 Napolis 6.549 Manchester 3 Huelva 6.124 Tunis 3 Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo 3 Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 1 Copenhague 4.873 Shefield 1 Vancouver 3.750 Glasgow 1 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.811 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 Cabotagem				
Sevilha. 14.476 Pireo. 125 Malaga. 14.325 Tripoli. 125 Bordeaux. 9.603 Dedeagatch. 74 Christiania. 8.900 La Rochelle. 74 Canal a/o. 7.850 Leixões. 10 Malmo. 6.652 Leixões. 10 Napolis. 6.549 Manchester. 3 Huelva. 6.124 Tunis. 3 Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo. 3 Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo. 5.125 Liverpool 1 Copenhague. 4.873 Shefield. 4 Vancouver 3.750 Glasgow. 1 Smyrna. 3.225 Consumo a bordo. 650 Cadiz. 3.000 Somma. 9.140.306 Nantes. 2.811 Cabotagem. 3.379 Gibraltar. 1.523 Cabotagem. 3.379				
Malaga 11.325 Tripoli 125 Bordeaux 9.603 Dedeagatch 74 Christiania 8.900 La Rochelle 74 Canal a/o 7.850 Leixões 40 Malmo 6.652 Spezia 6 Napolis 6.549 Manchester 3 Huelva 6.124 Tunis 3 Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo 3 Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 1 Copenhague 4.875 Shéield 1 Vancouver 3.750 Glasgow 1 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.811 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 Cabotagem 3.379				
Bordeaux 9.603 Dedeagatch 74 Christiania 8.900 La Rochelle 74 Canal a/o 7.850 Leixões 40 Malmo 6.652 Spezia 6 Napolis 6.549 Manchester 3 Huelva 6.424 Tunis 3 Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo 3 Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 4 Copenhague 4.875 Shefield 1 Constantinopla 4.000 Madeira 4 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.125 Somma 9.140.306 Nantes 2.811 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 Cabotagem 3.379	Sevilha			
Christiania 8.900 La Rochelle 74 Canal a/o 7.850 Leixões 10 Malmo 6.652 Spezia 6 Napolis 6.549 Manchester 3 Huelva 6.124 Tunis 3 Ros de Santa Fé 6.000 Cherburgo 3 Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 1 Copenhague 4.873 Shefield 1 Constantinopla 4.000 Madeira 1 Vancouver 3.750 Glasgow 4 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.814 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 Cabotagem 3.379	Malaga			
Canal a/o. 7.850 Leixões. 10 Malmo. 6.652 Spezia. 6 Napolis. 6.549 Manchester. 3 Huelva. 6.124 Tunis. 3 Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo. 3 Santander. 5.166 Catania. 2 Montevidéo. 5.125 Liverpool. 4 Copenhague. 4.873 Shefield. 4 Constantinopla. 4.000 Madeira. 1 Vancouver. 3.750 Glasgow. 4 Smyrna. 3.225 Consumo a bordo. 650 Cadiz. 3.000 Somma. 9.140.306 Nantes. 2.814 Cabotagem. 3.379 Gibraltar. 1.523 Cabotagem. 3.379	Bordeaux			
Malmo 6.652 Spezia 6 Napolis 6.549 Manchester 3 Huelva 6.124 Tunis 3 Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo 3 Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 4 Copenhague 4.875 Shefield 4 Constantinopla 4.000 Madeira 1 Vancouver 3.750 Glasgow 4 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.814 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 Cabotagem 3.379	Christiania			, -
Napolis 6.549 Manchester 3 Huelva 6.124 Tunis 3 Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo 3 Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 1 Copenhague 4.873 Shefield 4 Constantinopla 4.000 Madeira 1 Vancouver 3.750 Glasgow 1 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.811 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 Cabotagem 3.379	Canal a/o		Leixões	10
Huelva	Malmo			
Ros. de Santa Fé 6.000 Cherburgo 3 Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 1 Copenhague 4.875 Shefield 1 Constantinopla 4.000 Madeira 1 Vancouver 3.750 Glasgow 1 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.814 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 Cabotagem 3.379	Napolis			
Santander 5.166 Catania 2 Montevidéo 5.125 Liverpool 1 Copenhague 4.873 Shefield 1 Constantinopla 4.000 Madeira 1 Vancouver 3.750 Glasgow 1 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.125 Valencia 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.814 Bilbáo 1.852 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 A.523 A.523 A.533	Huelva	6.124		
Montevidéo 5.125 Liverpool 1 Copenhague 4.875 Shefield 1 Constantinopla 4.000 Madeira 1 Vancouver 3.750 Glasgow 1 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.125 Somma 9.140.306 Valencia 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.814 Gibraltar 3.379 Gibraltar 1.523 Gabatagem 3.379	Ros. de Santa Fé	6.000		
Copenhague. 4.875 Shefield. 4 Constantinopla. 4.000 Madeira. 1 Vancouver. 3.750 Glasgow. 4 Smyrna. 3.225 Consumo a bordo. 650 Cadiz. 3.000 Somma. 9.140.306 Nantes. 2.814 Cabotagem. 3.379 Gibraltar. 1.523 3.300 3.300	Santander	5.166	Catania	
Copenhague. 4.875 Shefield. 1 Constantinopla 4.000 Madeira. 1 Vancouver. 3.750 Glasgow. 1 Smyrna. 3.225 Consumo a bordo. 650 Cadiz. 3.000 Somma. 9.140.306 Nantes. 2.814 Bilbáo. 1.852 Cabotagem. 3.379 Gibraltar. 1.523 3.300 3.300 3.300 3.300	Montevidéo	5.125	Liverpool	1
Constantinopla 4.000 Madeira 1 Vancouver 3.750 Glasgow 4 Smyrna 3.225 Consumo a bordo 650 Cadiz 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.814 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 3.379 3.379		4.875	Shefield	1
Vancouver. 3.750 Glasgow. 1 Smyrna. 3.225 Consumo a bordo. 650 Cadiz. 3.125 Somma. 9.140.306 Valencia. 2.814 Somma. 9.140.306 Nantes. 2.814 Cabotagem. 3.379 Gibraltar. 1.523 3.379		4.000	Madeira	1
Cadiz. 3.125 Valencia. 3.000 Nantes. 2.814 Bilbáo. 1.852 Gibraltar. 1.523 Somma. 9.140.306 Gabotagem. 3.379	Vancouver	3.750	Glasgow	1
Cadiz. 3.125 Valencia. 3.000 Nantes. 2.814 Bilbáo. 1.852 Gibraltar. 1.523 Somma. 9.140.306 9.140.306	Smyrna	3.225	Consumo a bordo	650
Valencia 3.000 Somma 9.140.306 Nantes 2.814 Elibão 1.852 Cabotagem 3.379 Gibraltar 1.523 3.379 3.379		3.125		
Nantes		3.000	Somma	9.140.306
Bilbáo		2.811		
GibraItar 1.523		1.852	Cabotagem	3.379
0.410.000		1.523		
	Paris	1.357	Total	9.143.685

Exposição de productos da lavoura, industria e commercio — Terminou a 2 de novembro a exposição de productos do Estado do Maranhão, na cidade de S. Luiz, capital do mesmo, promovida pela patriotica associação Festa Popular do Trabalho.

O seu jury foi constituido pelas autoridades federaes do Ministerio da Agricultura, inspector agricola, veterinario e pessoas gradas do Estado, distribuidos pelas suas especialidades.

Nesse certamen distinguiram-se, além dos productos zootechnicos dos estabulos da capital, (especialmente os touros da raça Jersey e Hollandez), os productos agricolas.

Depois da classificação dos productos expostos, o jury fez a distribuição dos premios por grão de merecimento.

Não podemos negar os nossos sinceros applausos á administração do Estado do Maranhão, o especialmente, á Festa Popular do Trabalho, pela iniciativa tomada, expondo os productos do Estado, embora em pequena escala. E' deste modo que os interessados ficam conhecendo os recursos naturaes o materiaes de uma região podendo assim fazer um juizo critérioso da mesma.

Por isso, enviamos daqui, os nossos melhores votos para que os incorporadores desto certamen se encontrem mais tarde armados das idéas de hoje para realizarem outras e muitas outras exposições.

Pastoril, Agricola e Industrial de Santa Victoria do Palmar.— A Sociedade Pastoril Agricola e Industrial de Santa Victoria do Palmar, teve a gentileza de communicar-nos que inaugnrará a 16 de março de 1913, na cidade de Santa Victoria do Palmar, a 2ª Exposição-feira que constará de productos pastoris e agricolas, com secção de machinas.

Acompanhava o officio o regulamento da Exposição que a seguir publicamos para conhecimento dos interessados.

Não podemos deixar de applaudir esse feito da Sociedade de Santa Victoria do Palmar, que muito ha de contribuir para o nosso desenvolvimento agro pecuario.

Gratos ficamos pela communicação.

Sociadade Pastoril, Agricola e Industrial de Santa Victoria do Palmar

Regulamento

- Art. 1°. A segunda Exposição-feira da Seciedade Pastoril, Agricola e Industrial de Santa Victoria do Palmar será inaugurada no dia 16 de março de 1913 em sessão publica e festiva.
- § 1°. Abrangerá quatro classes, correspondentes, respectivamente, aos productos: pecuarios, naturaes, industriaes e machinas diversas.
- § 2º. A Exposição-feira durará tres dias e será organizada sob a forma de concurso, com premios, e de feira.
- § 3º. Os premios serão medalhas de ouro e prata e menções honrosas aos productos do Municipio, além dos premios especiaes, constantes da secção respectiva.

Art. 2°. — Os productos expostos serão classificados do seguinte modo:

PRIMEIRA CLASSE — PRODUCTOS PECUARIOS

1ª Secção — Vaccuns de galpão

- 1ª. Cathegoria: Corresponde ao touro de galpão da raça *Durham*, nascido no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.
- 2ª. Cathegoria: Corresponde ao touro de galpão da raça *Hereford*, nascido no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.
- 3ª. Cathegoria: Corresponde ao touro de galpão da raça Hollandeza, nascido no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.
- 4ª. Cathegoria: Corresponde a duas on mais vaquilhonas da raça *Durham*, de 1 1/2 a 3 annos, nascidas no Municipio.
- 5ª. Cathegoria: Corresponde a duas ou mais vaquilhonas da raça Hereford, de 1 1/2 a 3 annos nascidas no Municipio.
- 6ª. Cathegoria: Corresponde a duas ou mais vaquilhonas da raça *Hollan-deza*, de 1 1/2 a 3 annos, de idade, nascidas no Municipio.

2ª. Secção — Vaccuns de campo

- 1^a. Cathegoría: Corresponde ao lote de seis touros da raça *Durham*, nascidos no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.
- 2ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de seis vaquilhonas da raça *Durham*, nascidas no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.
- 3ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de seis touros de raça *Hereford*, nascidos no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.
- 4ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de seis vaquilhonas da raça *Hereford*, nascidas no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.
- 5^a. Cathegoria: Corresponde ao lote de seis touros da raça *Hollandeza*, nascidos no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.
- 6ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de seis vaquilhouas da raça *Hollandeza*, nascidas no Municipio, de 1 1/2 a 3 annos de idade.

3ª. Secção — Ovinos

- 1^a. Cathegoria: Corresponde ao lote de seis cordeiros da raça *Rambouillet*, nascidos no Municipio, de 2 dentes.
- 2ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de doze borregas da raça Rambouillet, nascidas no Municipio, de 2 dentes.
- 3ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de scis cordeiros da raça *Lincoln*, nascidos no Municipio, de 2 dentes.
- 4ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de doze borregas da raça *Lincoln*, nascidas no Municipio, de 2 dentes.

- 5ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de seis cordeiros da raça Cara-Negra
- 6ª. Cathegoria: Corresponde ao lote de doze borregas da raça Cara-Negra, nascidas no Municipio, de 2 dentes.

4ª Secção — Cavallares

- 1ª. Cathegoria: Corresponde a um lote de cinco potrilhos de raça para corridas.
- 23. Cathegoria : Corresponde a um lote de cinco potrilhos de raça para tracção.

51. Secção - Aves domesticas e outros animaes.

- 14. Cathegoria: Corresponde a um casal de porcos de qualquer raça.
- 23. Cathegoria: Corresponde a um trio de gallinhas um (macho e duas femeas) das raças: Orpington, Plymouth, Wyandottes e similares.
- 3³. Cathegoría: Corresponde a um trio de outras aves de terreiro (perús; gansos, patos, etc.)

SEGUNDA CLASSE - PRODUCTOS NATURAES

14. Secção - Productos vegetaes

- 14. Cathegoria: Corresponde a plantas forrageiras.
- 2ª. Cathegoria: Corresponde a cereaes.
- 3ª. Cathegoria: Corresponde a sementes.
- 4ª. Cathegoria: Corresponde a plantas industriaes.
- 5ª. Cathegoria: Corresponde a fructos.
- 6ª. Cathegoria: Corresponde a hortaliças.
- 7ª. Cathegoria: Corresponde a flores e plantas de ornamento.

2ª. Secção — Productos animaes

- 13. Cathegoria: Corresponde a las.
- 24. Cathegoria: Corresponde a manteigas.
- 3ª. Cathegoria: Corresponde a queijos.
- 44. Cathegoria: Corresponde a xarque.

TERCEIRA CLASSE - PRODUCTOS INDUSTRIAES

- 1ª Secção Corresponde a farinhas de trigo.
- 2ª Secção Corresponde a massas alimenticias.
- 3ª Secção Corresponde a vinhos.
- 4ª Secção Corresponde a sabão.
- 5ª Secção Corresponde a industrias diversas.

QUARTA CLASSE - MACHINAS

- 12 Secção Corresponde a machinas agricolas.
- 2ª Secção Corresponde a utensilios agrarios e outras machinas.
- Art. 3º. Condições de admissão de productos.
- § 1º. Todos os pedidos de inscripção e local deverão ser dirigidos ao secretario da Sociedade até o dia 10 de março de 1913, obedecendo ao modelo a este annexo.
- § 2º. Poderão concorrer a premio sómente os productos do Municipio, e, tratando-se de animaes, deverão os expositores juntar o registro da marca.
- § 3º. Para o premio de animaes de qualquer procedencia fica creada uma «Secção especial».
- § 4°. Para merecer admissão nas baias, os animaes deverão possuir qualidades dignas de exhibição e serem bastante mansos, só podendo os chucros figurarem nos curraes.
- § 5°. Em todas as secções a commissão de recepção poderá revisar a classificação dada pelos expositores.
- § 6°. Concedida a inscripção, os expositores receberão para cada objecto, cada lote, cada animal ou cada lote de animaes um numero que o acompanhará até o julgamento.
 - Art. 4º. Condições do concurso:
- § 1°. Os expositores não poderão tomar parte no julgamento das secções em que expuzerem.
- § 2°. O mesmo expositor não poderá apresentar em concurso mais de um animal ou mais de um lote de animaes na mesma secção.
- § 3°. Os animaes de galpão a premio deverão occupar suas baias, o mais tardar, no dia 15 de março, e os a campo, tambem a premio, ás 6 horas da manhã do dia 16, sob pena de serem prejudicados pelo seu retardamento.
 - Art. 5°. Julgamento dos productos:
- § 1º. Para o julgamento dos productos o presidente da Sociedade nomeará tres peritos com antecedencia sufficiente, para que se possam entender sobre o assumpto com o secretario e mais membros da administração, para os esclarecimentos necessarios, devendo entregar o seu laudo no dia 16 de março, antes da abertura official da exposição-feira.
- § 2°. A commissão de peritos deverá ser acompanhada por um membro da directoria com os dados necessarios, não podendo este tomar parte no julgamento.
- § 3°. No impedimento de um dos peritos funccionará no seu lugar o que o presidente nomear.
- § 4°. O laudo será entregue ao presidente que lhe dará a respectiva publicidade.
- § 5°. Os productos premiados serão recompensados do seguinte modo: medalhas de ouro, prata, com diploma ou menção honrosa.

FAZENDA DOS CAMPOS ELYSTOS MUNICIPIO DI AMINGA E, DO RIO. Estação de Commercio



Propriedade de Camillo Martins Lage



SECÇÃO ESPECIAL

- Art. 6º. A Sociedade dá como premios especiaes:
- § 1º. Medalha de ouro ao melhor reproductor da raça *Durham* de qualquer procedencia.
- § 2º. Medalha de ouro ao melhor reproductor da raça *Hereford* de qualquer procedencia.
- § 3°. Medalha de ouro ao melhor reproductor da raça Hollandeza de qualquer procedencia.
 - Art. 7°. A Sociedade da ainda como premios especiaes:
- § 1.º 500\$000 ao touro de galpão da raça *Durham* que obtiver o primeiro premio na primeira cathegoria da primeira secção da primeira classe.
- § 2.º 500\$000 ao touro de galpão da raça *Hereford* que obtiver o primeiro premio na segunda cathegoria da 1.ª secção de primeira classe.
- § 3.º 300\$000 ao touro de galpão da raça *Hollandeza* que obtiver o primeiro premio na terceira cathegoria da 1ª. secção da primeira classe.
- § 4.º 200\$000 ao lote de cordeiros da raça Rambouillet que obtiver o primeiro premio na primeira cathegoria da quarta secção da primeira classe.
- § 5.º 200\$000 ao lote de cordeiros da raça *Lincoln* que obtiver o primeiro premio na terceira cathegoria da quarta secção da primeira classe.
- § 6.º 2000\$00 ao lote de cordeiros da raça Cara-Negra que obtiuer o primeiro premio na quinta cathegoria da quarta secção da primeira classe.
- § 7.º 100\$000 ao trigo que obtiver primeira classificação e cujo proprietario seja dos maiores plantadores deste cereal no municipio.
- § 8.º 100\$000 ao milho que obtiver primeira classificação e cujo proprietario seja dos maiores plantadores deste cereal no municipio.
- § 9.º 50\$000 ao plantador que obtiver o segundo lugar tanto num como noutro producto.

DISPOSIÇÕES GERAES

- Art. 8.º A segunda Exposição-feira será inaugurada solemnemente pelo presidente da Sociedade, assistida pelos membros da Directoria e na presença das autoridades civis e militares e imprensa, no dia 16 de março de 1913, ás 2 horas da tarde, seguindo-se a proclamação dos premios e recompensas.
- Art. 9.º A Sociedade encarregar-se-á do serviço interno da Exposição, devendo, entretanto, os expositores ter o seu pessoal para cuidar dos animaes e limpar o interior das baias.
- Art. 10. A Sociedade encarregar-se-a da installação material de todas as classes com excepção da quarta.
 - Art. 11. O trato e conservação dos productos incumbem aos expositores.
- Art. 12. O local da Exposição sera franqueado ao publico mediante a entrada de 500 réis por pessoa, com excepção das senhoras.

- § 1.º O thesoureiro da sociedade fica encarregado da organização do serviço das entradas e da arrecadação das mesmas.
- § 2.º Os expositores, sens empregados e os representantes da imprensa receberão um ingresso permanente que será intransmissivel,
- Art. 13. Os expositores poderão realizar a venda dos seus productos em qualquer momento da Exposição, particularmente ou em leilão, mas os animaes de galpão não poderão ser retirados antes de terminado o certamen.
 - Art. 14. O leilão de productos terá logar no local da Exposição.
- § 1.º A sociedade terá um leiloeiro, mas os expositores poderão ter o seu, devendo estes dar contas á Directoria dos sens actos, communicando a esta o preço porque foi realizada a operação.
- § 2.º A Directoria, de accòrdo com o leiloeiro, fixará em uma pedra collocada em logar visivel a hora em que se realizarão as vendas.
- Art. 15. As vendas, particulares, ou em leilão que se effectuarem durante a exposição, serão gravadas com 6º/o sobre o total dos productos vendidos que pagarão os vendedores e compradores por partes iguaes, correspondendo 3º/o ao leiloeiro e 3º/o á sociedade.
- Art. 16. Os intermediarios serão responsaveis perante seus clientes de fazer effectivo na liquidação o importe das suas vendas.

Paragrapho unico. A Directoria não se responsabilisa pelos erros ou omissões que possam commetter os leiloeiros e commissionados, sendo as differenças occorrentes resolvidas entre vendedores e compradores.

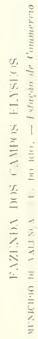
- Art. 17. As occultações de vendas ou falsas declarações que sejam verificadas pela Directoria serão publicadas e seus antores não poderão concorrer á proxima exposição que se effectue.
 - Art. 18. Os casos de omissão serão resolvidos pela Directoria.

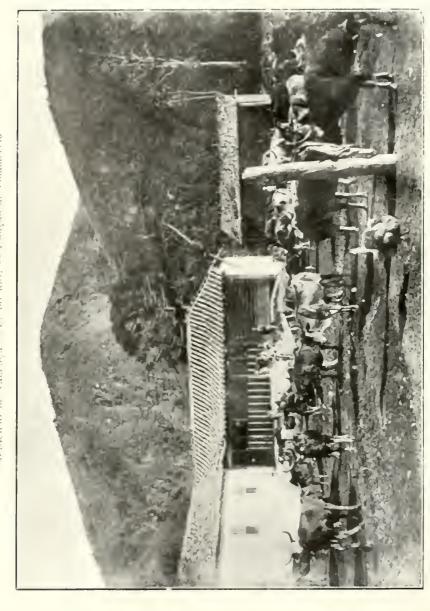
Fazenda Campos Elyseos

LAVOURA NOS ESTADOS

Recebemos do Sr. Camillo Martins Lage, conceituado agricultor do Estado do Rio, duas photographias que, com prazer, publicamos no presente numero. Ellas representam dois aspectos da Fazenda dos Campos Elyseos, situada no Municipio de Valença, proximo á Estação do Commercio, da qual dista apenas, tres kilometros, sendo de 3 horas a viagem pela Estrada de Ferro Central do Brazil.

O seu clima é saluberrimo, estando a Campos Elyseos á 320 metros acima do nivel do mar. Possue agua em abundancia para os serviços, particulares, tendo além disso uma boa cachoeira da qual se pode aproveitar uma queda de cerca de 180 metros de altura.





Propriedade de Camillo Martins Lage



A sua principal cultura, a que é olhada com mais carinho pelo Sr. Camillo, é a do café, cuja lavoura é toda nova.

Tambem ahi se cultiva, a canna, cereaes, etc.

Tem ainda uma grande pedreira de cal, o que a torna mais rica; de matta virgem possue a Campos Elyseos cerca de quinze alqueires. São bons os engenhos de calé e de canna.

A casa e dependencias são illuminadas á luz electrica.

E'excellente a gua potavel encanada para dentro da casa, e que serve aos esgotos, etc.

Na Campos Elyseos, só a criação do gado vaccum e cavallar é feita em pequena escala.



A LAVOURA NO ESTRANGEIRO

O cactus sem espinhos. Nopal

O numero anterior d'A Lavoura relatou que o Horto da Penha conseguira, com o esmero com que portia o desempenho da sua missão de culturas experimentaes e demonstrativas, multiplicar em escala não somenos as mudas do cactus Burbank, que haviam sido enviadas á Sociedade Nacional de Agricultura pelo consul brazileiro em New-York.

Dessa primeira safra, 3.837 mudas foram fornecidas ao Ministerio da Agricultura, para distribuição gratuita aos lavradores, e outras á Sociedade Paulista de Agricultura.

A excellente forragem que o cactus tem demonstrado ser, principalmente a sua variedade sem espinhos, está captando cada dia mais a attenção dos criadores norte americanos, que augmentam á porfia a extensão de sua cultura.

Da revista Farmers Bulletin extractamos as seguintes informações sobre esse vegetal a que A Lavoura, com a sua nota do numero precedente, deu certa actualidade.

A expressão sem espinhos é apenas uma designação relativa, pois que não ha variedade alguma de nopal que seja absolutamente despida delles; a de que se trata tem-n'os, porém, muito raros, pequenos e fragilissimos, o que a habilita a prestar-se a ser excellente alimento para o gado mesmo sem preparo prévio.

Tambem, não é exacta a legenda em que muita gente se engana de que o cactus póde prescindir para a sua evolução vegetal de toda humidade. A verdade e que as planuras desertas da Arizona, com chuvas de seis a 11 pollegadas, são demasiado seccas para o crescimento dessa planta, mesmo com cultura esmerada;

67.5

nas montanhas de Santa Rita, onde as chuvas attingem a 15 e 18 pollegadas, ainda ella não alcança sinão um desenvolvimento médio.

Todavia está demonstrado que o cactus exige menos humidade que outras forragens, como, por exemplo a alfafa que requer duas terças partes mais de agua, acontecendo que, por essa qualidade, elle póde ser dado como alimento fresco quando outros concurrentes já estão seccos por demorada estiagem.

Quanto á temperatura, elle resiste bem ao frio desde que não caia aquem de 6º abaixo de zero. Os fortes calores pouco amofinam a sua compleição resistente e vivaz.

Na California, em Chico, onde é cultivado pelo Departamento de Agricultura, o rendimento médio annual tem sido de 25 toneladas por acre, sendo para não omittir que essa cultura é feita com todos os cuidados e recnrsos da arte respectiva.

O cactus sem espinhos tem de ser dado verde aos animaes e póde fornecer colheitas durante o anno inteiro. As tentativas feitas para convertel-o em forragem secca deram resultado negativo; alem de ser muito difficil seccal-o, devido á grande quantidade de agua que contém, o gado refnga o producto, provavelmente pela notavel porção de materias mineraes que nelle encontra.

Em estado verde se assemelha muito a raizes tenras e comestiveis e as folhas e talo do milho novo. Por ser bastante volumoso e como tal de difficil transporte, prefere-se, em vez de cortal-o, soltar o gado nas plantações onde elle o pasta.

O seu poder alimentar é grande e a analyse chimica confirmando a experiencia dos criadores, tem demonstrado que, mesmo como alimento exclusivo, póde emparelhar com a melhor forragem.

Não medra igualmente bem em todo o terreno; comtudo, se houver a lumidade que elle exige, prosperará em qualquer solo, onde a temperatura ambiente não fôr muito baixa.

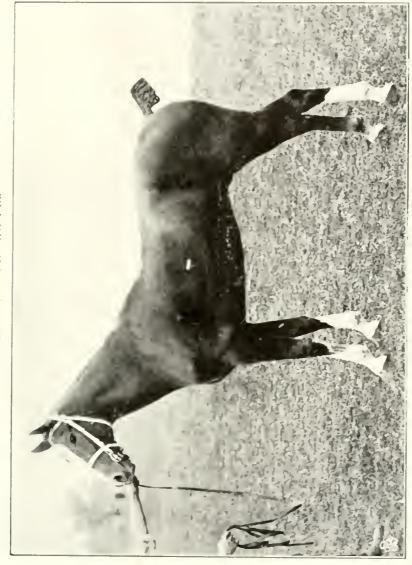
Póde ser propagado por semente ou por pedaços de seu tronco e ainda por suas palmas.

A propagação por semente é mais lenta; está para a obtida por meio de palmas ou pedaços do tronco como tres para cinco; por isso só se tem recorrido áquelle processo quando este não póde ser applicado, o que acontece quando se quer proceder a plantações muito extensas.

As sementes devem ser encanteiradas, fazendo-se a transplantação um ou dous annos depois. As palmas e os pedaços de tronco devem pertencer á plantas que não sejam velhas; comtudo não é raro que de cactus de oito a dez annos saiam mudas que alcançam excellente desenvolvimento.

As mudas pegam com extrema facilidade, e correndo o tempo humido, brotam ao simples contacto com o solo. As grandes plantações são feitas em regos, abertos por arado, tendo-se o cuidado de não cobrir inteiramente a palma on pedaços de tronco, inclinando-os, de preferencia; nos sulcos a distancia intermedia costuma ser de tres pés, e as linhas de seis a oito.

O preparo do terreno não differe do usual para qualquer outra cultura.



Cavallo da raça Chestmont



Quanto á colheita: como o cactus é principalmente util como forragem na quadra da sècca, quando o alimento verde não se póde obter, ou difficilmente se consegue, de outros vegetaes, e nesse periodo que a elle se deve recorrer. O gado não gosta das palmas muito novas; assim, é de toda a conveniencia que se deixe amadurecer a forragem; também se tem observado que onde o inverno é muito rigoroso o corte durante essa estação prejudica as plantas, promovendo-lhes o apodrecimento. Para acautelar esse accidente deve-se fazer o córte antecipadamente, o que não deteriora as palmas.

Como as mudas são bastante volumosas e de difficil transporte a grandes distancias, desde que se pretenda formar extensas culturas, costuma-se recorrer ao expediente de viveiros, podendo cada planta fornecer oito a doze mudas anuualmente.

CACTUS BURBANK

De uma revista norte americana tomamos a seguinte informação sobre o cactus sem espinhos, seleccionado pelo celebre horticultor Burbank.

Grandes autoridades em medecina se preoccupam actualmente de um facto singular, isto e, que as palmas desse cactus contém todos os elementos necessarios á nutrição do homem.

O descobridor dessa singularidade foi o medico californiano, dr. Landowe, que fez experiencias em si mesmo, durante duas semanas, alimentando-se exclusivamente com taes palmas, e sem interromper a sua actividade profissional, que chegava ao excesso; cinco dias depois de haver adoptado esse regimen verificou ter perdido cerca de um kilo de peso, mas, findas as duas semanas, tinha readquirido o peso perdido e mesmo obtido mais kilo e meio, demais, observou que sua força organica e resistencia haviam augmentado de dia para dia consideravelmente.

A layoura secca

De, relativamente, recente data a applicação systhematisada dos processos da lavoura secca, (dry farming), tem ja attingido a um enorme desenvolvimento, devido á propaganda assidua, que, animada fortemente pelo Ministerio da Agricultura dos Estados Unidos, se realiza nesse paiz.

Essa propaganda effectuou o seu 6º Congress o Internacional e nelle tomaram assento, além de representantes de todos os Estados daquella Republica, os da Australia, China, Hungria, Allemanha, Austria, Russia, Mexico, Belgica, India, Canada, Uruguay e Brasil.

Entre nós tambem ja se iniciou o serviço dessa propaganda, sendo nomeado superintendente dos campos de demonstração da lavoura sécca e consultor technico dessa especialidade no Ministerio da Agricultura o dr. Vernon Tiller Cooke, profissional de notoria competencia.

No Congresso de Colorado Springs assim se expressou o hon. Alva Adams.

« Os methodos da lavoura secca são applicaveis a todas as lavouras. Elles ajudam as safras onde quer que caiam chuvas abundantes e onde a sêcca flagella. O nome francamente não é feliz; fora melhor dizer superiores processos agricolas, lavoura scieutifica, esmero agronomico, selecção de sementes, cuidadosa rotação, conservação e aproveitamento da agua.

Não quer dizer que se possam conseguir colheitas onde não ha humidade no solo; só o fakir indiano preteude fazer brotar, crescer, florescer e fructificar a milagrosa mangueira, tudo no decurso de uma hora. Não se trata no nosso caso de mysterio, porém, de senso commum e de trabalho intelligente.

Não pretendemos cultivar um deserto safaro sem uma certa porcentagem d'agua. Tudo depende da pericia, habilidade, trabalho, perseverança e não do milagre. Pouham um ignorante, inexperiente, sem meios adequados numa terra arida e nella morrerá de fome. A lavoura sêcca requer o diploma virtual de um curso de agronomia. Não se ensina nelle que sem elementos de fertilidade e sem agua se pode cultivar plantas, mas, sim que uma polegada de agua pode com arte fazer tanto quanto duas, dirigidas pelos methodos empiricos da lavoura. Toma-se um trecho de solo que recebe pequena quantidade de chuva e, portanto, produz insignificantes safras e consegue-se, mediante processos de lavra apropriados, que dè abundante producção. E' em summa, o maximo do producto cultural com o minimo emprego da agua.»

Esse regimen agricola já está proclamado pela experiencia norte americana e de varios paizes como a providencia das terras aridas; grandes extensões de solo, desertos havidos por estereis, porque as chuvas escassamente os visitam e não offerecem condições para que um profuso systema de irrigação as supra, estão sendo transformados em regiões prosperamente agricolas e pastoris.

Ao Congresso a que nos estamos referiudo foi presente uma interessante estatistica demonstrativa do aproveitamento dessas regiões aridas, mediante os processos da lavoura sêcca: No Estado de Idaho 50 % das culturas já obedecem aos methodos da lavoura sêcca, ou sejam 1.400.000 acrés de terras.

No Colorado cerca de 12.000.000 de acres estão em condições identicas, applicadas principalmente á cultura de cereaes; no Utah cerca de 35 % de todo o territorio, ou 600.000 acres; no Arizona 235.000 acres, uma porção muito menor recebe a irrigação artificial; no Novo Mexico 800.000 acres; no Oregon 1.200.000 acres, calculando-se que 30.000 fazendeiros seguem os processos da lavoura sêcca; no Texas dous terços dos agricultores empregam esses processos; na California os effeitos desses methodos para a fructicultura têm sido extraordinarios.

Nos Estados de Minnesota, Wisconsen, Iowa, Illinois, Missouri e Indiana, onde as chuvas são abundantes varios agricultores têm recorrido aos processos da lovoura sêcca e proclamam haver conseguido um augmento em suas colheitas entre 50 a 75 %.

Muitos outros Estados, mesmo os que são regados por chuvas sufficientes, estão adoptando esses methodos. O representante do Brazil no Congresso, Sr. Ferlini, manifestou, em uma das sessões, o grande interesse com que acompanhava as discussões e as informações preciosas que de toda parte occorriam, pois os methodos de cultura preconisados podiam ter utilissima applicação ao seu paiz, resolvendo o momentoso problema do flagello das séccas que assolam alguns Estados brasileiros. Refere um caso assáz expressivo acontecido com um agricultor de Minas Geraes, que cultivou batatas em não pequena extenção de terreno, pelo regimen da lavoura sécca, e conseguin admiraveis productos, apezar de não haver cahido uma so gotta de chuva desde o plantio até a colheita de sua roça.

O Official Bulletin of the International Dry Farming Congress, refere que o dr. V. T. Cooke, então director do Dry Farming Experiments do Wyoming, perguntado de surpreza sobre o que é mais essencial para se fazer com bom exito a lavoura sécca, respondera incisivamente. — Mix your brains with your soil!»

A phrase pode ser ouzada em sua methaphora, mas, é expressiva, — pondera o boletim. A lavoura sécea e antes de tudo o methodo de cultura que emprega no maximo grão a intelligente observação, o esmerado estorço e as regras mais aprimoradas da sciencia e da arte agronomica.



NOTICIARIO

O sulfato de ferro no tratamento da febre aplitosa—Em a noticia sobre os trabalhos da Sociedade dos Agricultores de França, publicada pelos Annales de la Science Agronomique, de julho de 1912, len os as linhas que, traduzidas, abaixo reproduzimos:

Desde muitos aunos, um dos nossos consocios, M. Groquevicille, preconiza o emprego do sulfato de ferro contra a febre aphtosa.

Recentemente, ella mostrou à Commissão instituida pela Sociedade para estudar o modo de tratamento dessa molestia os resultados, que tem produzido o seu methodo em diversas explorações agricolas.

Após ouvir suas explicações, a Commissão decidiu aconselhar os criadores a experimentarem o sulfato de ferro nos animaes aplitosos, conformando-se com as indicações fornecidas por M. Croquevicille, assim condensadas:

1. Tratamento curativo. Seringar energicamente, duas vezes por dia, as partes doentes dos animaes, bocca, patas, mammas, com a seguinte solução :

Nos casos graves dobrar a dose, na razão de 2 kilos para 10 litros de agua, e fazer 3 vezes ao dia a lavagem profunda da bocca.

O facto dos animaes engulirem a agua sulfatada não deve trazer inquietações; bom é elles a engulam um pouco, e si se os seringa energicamente, jamais elles engulirão grande quantidade de liquido.

ll. Prophylaxia. Tratamento preventivo. Espalhar, com abundancia, o sulfato de ferro, grosseiramente pulverizado, no solo dos logares frequentados pelos animaes, bebedouros, estabulos, passagens habituaes, nas eiteiras.

Lavar, todas as tardes, as patas dos animaes com a solução acima.

Algumas pessõas, ao invés dessa lavagem, obrigam os animaes a atravessar pequeno charco ou atoleiro saturado de sulfato de ferro.

A Commissão roga insistentemente aos criadores que experimentarem esse processo lhe communicarem o resultado.

Inspectoria de Pesca — Do illustre Zoologo Sr. Alipio de Miranda Ribeiro, digno substituto da 4ª secção do Museu Nacional, e inspector de Pesca, recebemos a communicação, abaixo transcripta, por cujos dizeres nos sentimos penhorados e agradecidos, assignalando, no entanto, que tudo faremos para bem corresponder à cooperação que nos pede.

Estamos certos de que o Sr. Alipio de Miranda Ribeiro, autoridade de valia no assumpto que comporta a Inspectoria de Pesca, trabalhador dedicado e energico, ha de levar a bom exito o serviço que lhe foi muito merecidamente confiado e agora creado pelo illustre Sr. Ministro da Agricultura.

Eis os termos da carta:

«Illmo. Sr. Redactor.— Tenho a honra de communicar a V. S. que, de accôrdo com o decreto n. 9.672, de 17 de julho do corrente anno, foi installada no predio n. 132 da rua Vieira Souto, Ipanema, nesta cidade, a Inspectoria de Pesca, que tem por fim estudar e divulgar os recursos naturaes de nossas aguas, desenvolvel-os e regularizar a sua utilização.

« Esperando a cooperação valiosissima dessa illustre Redacção, que patrioticamente estuda sempre com imparcialidade os problemas importantes de que depende o nosso desenvolvimento economico, industrial e commercial, subscrevo-me com alta estima e distincta consideração — Alipio de Miranda Ribeiro.

Banheiros para gado — A directoria do Serviço de Veterinaria, annexa ao Ministerio da Agricultura, vae pôr em pratica uma medida de grande interesse para a industria pastoril do norte do Brazil, e muito de feição á sua conservação e desenvolvimento.

Trata-se da construcção de 18 banheiros para lavagem do gado, presa appetecida dos carrapatos tão abundantes nos nossos pastos, lavagem essa em que entra substancia chimica de acção comprovadamente destruidora de tão prejudiciaes e animaculos, e innocua para a criação.

Esta medida vem muito de molde á pecuaria cearense que, no momento, está sendo deveras prejudicada por uma epidemia, segundo se diz, de anaplasmose, de cuja é elemento vector, como é notorio, o carrapato.

Não sabemos se a nova (para nós) entidade morbida, constatada no continente africano, nos chegou mercê dos feios Zebús que vieram para o nosso paiz, pondo-nos também na imminencia da importação da surra e da negana que se não conhecem aqui, ou se por outro qualquer meio de difficil e embaraçosa explicação.

Seja como for, porém, o certo é que à piroplasmose temos agora de additar a anaplasmose na lista nosologica das entidades que dizmam a pecuaria.

Felizmente já nos achamos apercebidos para combater com segurança de exito o terrivel mal, desde que o inimigo é conhecido e o sen específico destruidor tambem.

O governo do paiz vindo, pois, em auxilio do criador, instruindo-o, guiando-o, facilitando-lhe meios materiaes de combate a epizootias como a que surgin no Estado do Ceará, faz obra meritoria, de plena e benefica conjugação de interesses, digna de todos os lonyores.

In-ectos nocivos — Do illustre Dr. Carlos Moreira, dignissimo chefe do Laboratorio de Entomologia do Museu Nacional, nosso antigo e apreciado collaborador, recebemos a carta abaixo transcripta, em resposta a uma consulta que sobre assumptos de sua especialidade, lhe fizemos. Agradecemos penhorados não só os valiosos conselhos, que estão sendo postos em pratica e em cujos resultados confiamos plenamente, como também o folheto com que nos mimoseou.

Rio de Janeiro, 9 de setembro de 1912 — Os insectos que me confiou para estudo são hemipteros-heteropteros, reduvideos, Zelus leucogrammus (Perty).

Geralmente os insectos desta familia atacam outros insectos, os animaes superiores e mesmo o homem, de que sugam o sangue, estando neste numero o barbeiro *Triatoma megista* (Burm.), sendo encontrados em plantas cultivadas, á caça de outros insectos.

E' provavel que os exemplares de Zelus leucogrammus (Perty) que foram encontrados nas laranjeiras do horto da Penha, estivessem naquellas arvores fructiferas em busca de aphideos, ou de outros insectos, entretanto, si foi verificado que causam damnos ás arvores, podem empregar para combatel-os, ou uma solução de lysol a dous por mil d'agua, applicada com pulverizador, ou a emulsão de sabão e kerozene a dous por cento, de accôrdo com a fórmula seguinte:

Sabão molle commum	500	grammas
Kerozene	1.400	11
Agua	4	litros

Dissolva o total da fórmula em 64 litros d'agua, ef., pag. 10 de folheto junto. — Carlos Morcira, chefe do Laboratorio de Eutomologia Agricola.

Grido entracá — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Helena, E. do Ferro Leopoldina.

1 1 1 1

Visita honrosa. — A Sociedade Nacional de Agricultura foi distinguida com a visita do Sr. Dr. Vernon Tillür Cooke, superintendente dos campos de demonstração da lavoura secca e consultor technico dessa especialidade no Ministerio da Agricultura.

O Sr. Cooke depois de uma amistosa palestra na bibliotheca, onde consultou varias revistas, percorreu em companhia de alguns directores todas as dependencias da sociedade, admirando demoradamente o mostruario do Museu Agricola, tendo palavras de louvor para a organização dos differentes serviços da sociedade.

Em outro dia, o Sr. Tillür Cooke visitou o Horto da Penha, mantido pela sociedade, e do qual é director o Dr. Victor Leivas, tendo occasião de observar o trabalho dos alumnos daquelle aprendizado e as culturas feitas em pleno desenvolvimento, patenteando a superioridade de nossas terras.

Nessa visita, que muito penhorou a sociedade, o Sr. Cooke promotteu fazer experiencias de sua especial lavoura em uma área do Horto para esse fim apropriada.

Com prazer e justo desvanecimento aqui deixamos registada a visita do illustre especialista da lavoura secca, cujos trabalbos no Brazil têm dado bous resultados.

D. Orsina da Fonseca — Após intensos e gravissimos padecimentos que zombaram dos altos recursos da sciencia medica e dos cuidados e carinhos da familia, deu a alma ao Creador, na manhã de 8 de novembro, a Exma. Sra. D. Orsina da Fonseca, dignissima consorte do Exmo. Sr. Marechal Hermes da Fonseca, illustre chefe da Nação.

As suas admiraveis e culminantes virtudes e o seu coração bemfazejo e magnanimo tornaram-na querida e venerada não só no seio da alta sociedade em que vivia e de que era ornamento, se não tambem no da sociedade modesta dos mal sorteados da fortuna, onde, não poucas vezes, a sua bondade natural, sincera e inexcedivel se fez sentir.

Ninguem jámais recorreu ao seu valiosissimo auxilio, que o não tivesse prompto, efficaz e confortante; e, dahi, os sentimentos de amarissimos pezares testemunhados pelo paiz inteiro por occasião do seu infausto passamento, e os tributos de dor e de luto que a população desta cidade, sem distincção de classe, entendeu por bem e muito merecidamente significar á memoria da excelsa senhora por occasião do trasladamento dos seus respeitaveis despojos para a ultima morada.

A Lavoura, coparticipando da dor que a familia brazileira experimentou por tão abrupto golpe, lamenta cordial e profundamente o desapparecimento eterno da virtuosissima senhora, e pede permissão para apresentar ao illustre chefe da Nação e a toda a sua illustre familia os seus mais sinceros pezames.

IMPORTING TO DE AVES DOR HOPKINS, CAUSTR & HOPKINS

Patos Pekin



Acta da 419º sessão de Directoria realizada em 29 de Julho de 1912

PRESIDENCIA DO SR. LAURO MULLER

Aos 26 dras do mez de julho de 1912, presentes na sala das sessões da Directoria, na séde social, à rua da Alfandega 108, às 5 1 2 horas da tarde, os srs. directores, srs. Lauro Muller, Miguel Calmon, João Fulgencio de Lima Mindéllo, Affonso Lobato Junior, Alberto Jacobina, Victor Leivas e Coron I Carlos Raulino, e o membro do Conselho Superior, sr. João de Carvalho Borges Junior, o sr. presidente declara aberta a sessão.

Foi lido pelo 1º secretario o rascunho da acta da sessão anterior, o qual foi approvado.

O 1º s cretario le o seguinte expediente:

Communicação do sub-director do Mus u de Historia Natural do Uruguay acerca do fallecimento do professor Jose Arechavaleta, director daquelle Museu.

Foi resoldido que se dirigisse uma carta de pezames a Directoria do Muzeu e que se inscrisse na acta um voto do pezar pelo passamento de tão illustre homem de sciencias e socio honorario desta Sociedade.

Carta do sr. Nicolão José Debbané, prestando à Sociedade diversas informações sobre a agricultura do Egypto e enviando um artigo sobre o algodão da Turquia.

O sr. Leivas salientando os serviços que vem prestando á Sociedade, já ministrando informações preciosas, ja se prestando a executar as encommendas que lhe tem sido dadas, acha que o sr. Debbané tem direito a ser nomeado socio correspondente da Sociedade.— Foi approvada, a proposta do sr. Leivas, officiando-se com urgencia e remettendo o diploma.

Cartão do sr. dr. Jovino Rodrigues Coelho, director do Aprendizado Agricola de Guinarãos, Maranhão, actualmente a Idido ao Ministerio da Agricultura, apresentando o sr. Elias bezone afim de que seja a este permittido frequentar o Horto da Penha. — Foi resolvido que o sr. Dezone frequentasse os trabalhos praticos do Horto, como externo.

Carta de Charles Heyn Hamman communicando ter tomado posse da direcção do Departamento de Exportação dos Cafés da Agencia Geral das Cooperativas Agricolas de Minas Geraes. — Officie-se agradecenco e pedindo a remessa do Codigo Telegraphico a que se refere.

Officio do Maisterio da Agricultura, communicando ter providenciado para que o inspector Veterinario do 7º Districto, em Eberaba, attendesse ao pedido da Sociedade por officio de 28 de junho proximo passado, sobre a epizootia que está grassando em Pores da Bóa Esperança. — Officie-se agradecendo.

Officio do mesmo Ministerio, communicando ter attendido ao pedido da Sociedade, telegraphando ao director do Posto do Bello florizonto aŭim de enviar um veterinario para attender ao pedido do nosso consocio Elpidio Gonçalves da Costa, residente na Estação João Pinheiro, Estrada de Ferro Oeste de Minas, Minas Geraes.

67.75

Officio do mesmo Ministerio, enviando cópia das informações prestadas ao sr. Elpidio Gonçalves da Costa, conforme nosso officio de 28 de junho proximo passado.— Officie-se agradecendo essas communicações, enviando á "A Lavoura para publicar as informações prestadas pela Secção Veterinaria do Ministerio da Agricultura.

Officio do mesmo Ministerio, communicando terem sido enviadas ao sr. Antonio Carlos de Castro Madeira, nosso consocio, 600 doses de vaccina, como pedira.—Officie-se agradecendo.

Officio do mesmo Ministerio, agradecendo a remessa que fez esta Sociedade á Directoria de Inspecção e Defeza Agricolas de 3.857 palmas de caetus Burbank das variedades forrageira e fructifera.— Archive-se.

Carta da Sociedade Paulista de Agricultura, Commercio e Industria, informando ter o sr. coronel José Paulino Nogueira, presidente em exercicio da Sociedade, nos representado na assembléa geral da mesma Sociedade.— Sciente.

Carta da mesma Sociedade, agradecendo a remessa de 32 palmas de cactus Burbank das variedades fructifera e forrageira.— Archive-se.

Carta do sr. Dr. Manoel Pinto Carneiro da Silva, pedindo mudas de cactus Burbank. — Satisfaça-se.

· Officio do sr. José Bernardino Alves Junior, communicando ter assumido o cargo de secretario do Governo do Estado do Espirito Santo.— Agradeça-se.

Cartão do dr. Gil Goulart Filho, agradecendo a remessa de exemplares da 'A Lavoura' que padira.— Archive-se.

Carta do padre Cicero Romão Baptista, pedindo a intervenção da Sociedade afim de conseguir o despacho livro de diversos objectos necessarios á extracção da borracha, que importara, baseado no decreto 9.521 de 17 de abril do corrente anno, mas que o inspector da Alfandega do Ceará, nega-se a dar o despacho.—Intervenha-se junto ao Ministerio.

Officio do Gremio Litterario Instrutivo de Bonito — Pernambuco — Agradecendo livros e revistas enviadas. — Archive-se.

Carta da União Popular Catolica, de Uberaba, agradecendo livros e publicações enviadas.—Archive-se

Carta de Manoel José Moreira dos Santos, pedindo informal-o se a Sociedade fornece gratuitamente plantas e sementes.— Responda-se que o serviço é feito pelo Ministerio da Agricultura.

O 1º secretario communica que por um novo accòrdo firmado com os srs. Dias Garcia & Comp. e Hyme & Comp., antigos fornecedores desta Sociedade, foi conseguida uma reducção nos preços do arame farpado.— Informa ainda o 1º secretario que desde 25 de março, data em que começou a dirigir a Secretaria da Sociedae, até 25 de julho foi o seguinte o movimento da correspondencia: Recebida, 1.202 papeis, expedida, 931 não incluindo nesse numero de expedição folhetos, diplomas e a revista "A Lavoura".

Nada mais havendo a tratar-se, o sr. presidente declara encerrada a sessão marcando o dia 5 de agosto proximo futuro para nova reunião.

Gado caracú — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Ilelena, E. de Ferro Leopoldina.

Acta da 420° sessão de Directoria em 19 de Agosto de 1912

PRISIDENCIA DO SR. LAURO MÜLLER

Aos dezenove dias do mez de agosto de mil novecentos e doze presentes os directores Srs. Lauro Müller, Miguel Calmon, Manoel Maria de Carvalho, Lima Mindèllo, Victor Leivas, Carlos Raulino e o membro do Conselho Superior, Carvalho Borg s Junior, na sala de sessões de Sociedade, a Rua da Alfandega no. 108, foi aberta a sessão às 6 1/2 horas da tarde, faltando com cansa motivada o Sur. Lobato Junior.

Não houve leitura da acta, sendo pelo Sur. Victor Leivas lido o seguinte expediente :

Carta de F. Upton & Com. e de Augusto Larocca pedinde cactus Burbank; de Antonio de Freitas pedindo sementes diversas; do Commandante da Escola de Artilharia e Engenharia do Realengo, pedindo sementes de alfáfa — Ao Horto da Penha, Cartas do Sr. Roberto Corrieré dando infermações sobre o municipio de Lafayette e fazendo referencias sobre colonisação — A' Lavoura.

O Sr. Miguel Calmon communica ao Sur. Presidente que em companhia dos collegas da Directoria visitou o florto da Penha, que se acha sob a competente direcção do Sr. Victor Leivas. A impressão que a todos deixon a visita foi de verdadeira surpresa diante do que havia feito, a despeito da absoluta carencia de recursos com que lucta o estabelecumento. Os alumnos deram excellentes provas do aproveitamento e de accentuado gosto pela profissão agricola sendo do notar a cordialidade que reina entre ellas e o seu desvelado director.

O tratamento dos animaes era irreprehensivel, posto que seja deploravel o estad o das installa jões que lhes são destinadas. As plantações estavam devidamente mantidas, havendo em andamento grando numero de experiencias de cultura — Existia consideravel quantidade de mudas de planta em viveiros perfeitamente desenvolvidas. Os apparelhos agricolas apresentavam-se em bom estado do conservação, dando comtudo, mostras de frequente applicação. As construeções existentes exigem obras radicaes sob pena de completa ruina. E' força reconhecer que o Sr. Victor Leivas e os seus dedicados alumnos não poupam esforços para conservar nas melhores condições todas as dependencias do estabelecimento.

O Sr. Lauro Muller depois do felicitar o Sur. Victor Leivas, mostra a conveniencia de ser o Horto da Penha visitado pelo Sr. Presidente da Republica e pelas Commissãos de Agricultura e Finanças da Camara e Senado, o que foi approvado, ficando o Sr. Presidente de combinar o dia para essa excursão.

O Sr. Miguel Calmon refere-se ao andamento das obras do predio para a Sociedade, ficando resolvido a visita ao mesmo, afim de se combinar definitivamente sobre as varnos installações.

Nada mais havendo a tratar foi encerrada a sessão ás 7 1/2 horas do noite.

Gado caracá — Vendem-so novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Ilelena, E. de Ferro Leopoldina.

Acta da 421ª sessão de Directoria em 26 de Agosto de 1912

PRESIDENTE, SR. LAURO MÜLLER

Aos 26 de agosto de 1912, presentes na sala das sessões da directoria desta sociedade, á rua da Alfandega n. 108, ás 5 1 2 horas da tarde, os directores Srs. Lanro Muller, Miguel Calmon, Lima Mindello, Affonso Lobato, Alberto Jacobina, VictorLeivas e Carlos Raulino, e os membros do Conselho Superior José Ribeiro Monteiro Junqueira e João de Carvalho Borges Junior, o Sr. Presidente declara aberta a sessão.

Lidas as minutas das actas das ses-ões anteriores, foram approvadas.

A ordem do dia constou dos seguintes papeis que foram lidos pelo 1º secretario: Officio do chefe do secção technica da Directoria de Veterinaria do Ministerio da Agricultura accusando e agradecendo a remessa dos questionarios da Associação Scientífica e Internacional de Agronomia Colonial.

Officio do director geral interino da 2ª secção de Industria e Commercio do Ministerio da Agricultura, agradecendo a remessa da *A Lavoura*.

Officio do mesmo director, informando ter satisfeito o pedido desta Sociedade para a remessa de folhetos ao Dr. Antonio dos Santos Mourão. Archivem-se.

Officio do director do Sarviço de Informações e Divulgação do Ministerio da Agricultura, pedindo 500 exemplares do fasciculo « Molestias de animaes ». Satisfaça-se opportunamente.

Officio da directoria de Viação, Terras e Obras Publicas, do Estado de Santa Catharina, pedindo 50 mudas de magnolias. Satisfaça-se pelo Horto Fructicola da Penha.

Officio da Repartição de Aguas e Obras Publicas, informando as providencias dadas para o abastecimento de agua ao Horto da Penha. Sciente e archive-se.

Officio da Secretaria de Agricultura, Industria e Com nercio do Estado do Paraná, pedindo mudas de arvores fructiferas e de ornamentação. Officiar ao Ministerio da Agricultura.

Carta do Dr. Candido Mendes de Almeida, communicando a sua partida para os Estados Unidos e participando ter ficado na direcção do Musen Commercial o Dr. Francisco Avellar Figueira de Mello. Agradeça-se.

Carta da Provincia Carmelitana Fluminense, designando o fiscal por parte da Provincia para adompanhar as obras da rua 1º de Março n. 13. Archive-se.

Carta do coronel Antonio Lourenço Baeta Neves, pedindo sementes de capim. Satisfaça-se pelo Hortda Penha.

Requerimento do Sr. João Pinto da Costa Sobrinho, pedindo seja considerado socio remido por ter apresentado mais de 20 socios quites. De accordo com a informação da 2ª Secção, deferido.

O Sr. Miguel Calmon chamou a attenção de seus collegas de directoria para os algarismos consignados no parecer da Receita Geral da Republica a respeito da importação de generos alimenticios, pedindo licença para ler, antes das considerações que se propõe fazer, os judiciosos commentarios do illustrado relator e digno membro do Conselho Superior, Dr. Homero Baptista:

«Chegamos, por fim, a classe IV — dos artigos destinados á alimentação e forragens, cuja importação subiu em 1911 a 192.316:391\$, excedendo a de 1901 em 7.807:796\$, e a de 1909 em 26.873:574\$, revelando com precisão a medida crescente de nossas necessidades.

limportamos de forragens, em 1909 — kilos, 24,229,592 — valor, 4,864;8598; em 1910 — kilos, 29,302,285 — valor, 2,005;5068; em 1911 — kilos, 32,265,976 — valor, 2,652;4908, quando deveramos exportar maior porção, dadas as excepcionaes condições materiaes que possimios e de não saber tirar proveito; variedade de excellentes forragineas sylvestres e sólo uberrimo que se presta admiravelmente para o cultivo, o mais rendoso, das melhores especies em uso.

Os artigos de alimentação mencionados no quadro são: bacalhan — kilos, 34.241.012 — valor, 17.575;5278; trizo em grão — kilos, 333.145.668 — valor, 36.053;110; vinho commum, kilos — 62.173.663 — valor, 27.519;9838; diversos generos — kilos, 150.045.926 — valor, 64.148;514, que tiveram excesso sobre a importação de 1910; farinha de trigo — kilos, 1.8,760.608 — valor, 29.966;3368; e xarque — kilos, 26.651.408 — valor, 14.500;5318, que tiveram decrescimo.

Deve saber toda gente que, sob a designação — diversos generos — estão: milho, ervilhas, fentilhas, favas, feijão, doces, fructas, sal, legumes, manteiga, banha, conservas, etc., etc., artigos de commum cultura e fabrico, de uso o mais generalizado no alimento da população.

Não sabemos como frizar, de maneira a despertar fundamente a attenção dos governantes e dos governados, a precaria situação em que, exprimindo com singeleza a verdade, as estatisticas deixam engolfado o paiz.

Os algarismos ahi ficam, propositadamente repetidos para que melhor se gravem no espirito de todos, mostrando o elevado grão de dependencia em que estamos do estrangeiro, a quem recorremos, humildes e famintos, para satisfação de necessidade capital, da propria subsistencia ».

Foi graças à propaganda, iniciada em 1897 pela Sociedade, que começon a se desenvolver entre nós a polycultura, a qual, lentamente, se foi reduzindo à verba destinada à importação dos artigos que compõem a classe IV da tarifa das Alfandegas. Assum é que, de 1903 a 1908, a importação de artigos destinados à alimentação e a forragem decrescia de 170.162:5538 a 157.495:1738, emquanto a Importação geral augmentava de 486.488:9448 para 567.271:6368000.

Tomando-se para exemplo 3 dos principaes productos então importados, salientam-se os progressos al iniçados nessa direcção. A importação de arroz que subia 1902 em a 100.984-581 kilos não passava de 10.801.739 kilos em 1909. O milho, que até 1897 se importava em quanti fados consideraveis, e ainda figurava em 1906 com 23.972.891, reduzia-se a 2.609.711 em 1909. As batatas estrangeiras também iam cedendo o passo às nacionaes, a tal ponto que, de 1902 a 1909, a cifra de importação declinou de 24.379.876 kilos para 19.299.679.

Cumpre defender sem vacillações o terreno ganho, porque os algarismos eitados no parecer revelam que os nossos concurrentes so mantêm vigilantes e não perdem occasião de reconquistar as antegas posições. E' a obra da Sociedade que ameca ruir, e com ella está a causa do nosso futuro agricola. Não ha que dar por finda a sua missão com ter promovido a creação de Ministério da Agricultura. Força é reencetar, com o vigor dos primeiros tempos, a campanha sagrada em favor da nossa independencia do estrangeiro em materia de alimentação, que só assim poderemos resistir à grave crise que se approxima.

Relativamente á communicação do Sr. Miguel Calmon, o Sr. Presidente resolveu que se obtivessem os detalhes das estatisticas commerciaes dos ultimos annos, afim de a Sociedade, cabalmente informada do accrescimo da importação de cereaes, poder encetar a campanha a que allude o Sr. Miguel Calmon, defendendo por essa fórma a lavoura nacional da crise em que se acha mergulhada, e mantendo a posição de destaque que, de ha annos, vem merecendo a sua especial solicitude.

O Sr. Miguel Calmon referindo-se ás obras da nova séde social, á rua Primeiro de Março, julga de vantagem e mesmo necessario uma visita collectiva dos directores ás obras do novo edificio afim de se resolverem questões que interessam á disposição interna do predio.

Ficou designado pelo Sr. Lauro Müller o dia 30 do corrente ás 11 horas para essa visita.

O Sr. Presidente, referindo-se ao Congresso Nacional de Agricultura realizado em 1908, julga ser necessaria a publicação dos respectivos annaes, propondo mesmo que a Sociedade promova essa publicação cujo archivo está informado se acha organizado, na Secretaria da Sociedade e que seja o serviço feito sob a direcção do Sr. Director Secretario Geral.

Foi approvado.

O Sr. Lauro Müller refere-se á exigencia feita pelo Tribunal de Contas para a realização de sellos em documentos apresentados pela Sociedade, os quaes se acham legalmente estampilhados, achando-se, porém, as estampilhas inutilizadas simplesmente pelo nome, faltando a data e pelo Regulamento em vigor, allega o Tribunal, ser necessaria a revalidação.

O Sr. Ribeiro Junqueira diz que a Caixa da Amortização já não faz essa exigencia e pediu que lhe fossem ministradas informações claras e precisas afim de tratar desse assumpto junto ao representante do Ministerio Publico no Tribunal de Contas.

O Sr. Lauro Müller agradece o offerecimento do Sr. Ribeiro Junqueira e autoriza o chefe da secretaria da Sociedade a prestar os esclarecimentos necessarios.

Entre os Srs. Directores trocam-se idéas relativas ao desenvolvimento da Sociedade e aos auxilios e beneficios que devam ser dispensados aos seus socios e á agricultura em geral attendendo ao adiantado da hora o Sr. Presidente declara encerrada a sessão, ás 7 4/4 horas da noite.

Foram acceitos socios as seguintes pessoas: Locieu Le Cointe, Mederic Rousseau, Franklin Rabello, Manoel Bentes Monteiro, Antonio Monteiro Nunes, Nunzio Giannaltasio, Coronel Prudente Alecrim, Coronel Manoel Mauricio Freire, Dr. José Monteiro Lobato, Francisco Pereira de Andrade Netto, Dr. Lauro Bittencourt e Raphael Augusto Vasconcellos.

Acta da 422ª sessão de Directoria em 2 de Setembro de 1812

PRESIDENCIA DO SR. LAURO MÜLLER

Aos 2 de setembro de 1912, presentes na sala das sessões da Directoria, á rua da Alfandega n. 108, ás 5 1/2 da tarde, os directores Srs. Lauro Müller, Miguel Calmon, Lima Mindello, Affonso Lobato, Alberto Jacobina, Victor Leivas, Carlos Raulino, Mon-

teiro da Silva, o membro do Conselho Superior João de Carvalho Borges Junior, e Sr. presidente declara aberta a sessão.

Lida a minuta da acta anterior, foi approvada.

O Sr. 1º secretario lè o segninte expediente :

Cartão da Exm.º Sra. Viuva Quintino Rocayuva, agradecendo as manifestações de pezar da Sociedade por occasião do fallecimento do seu esposo, senador Quintino Bocayuva.

Carta da Sociedade Brasileira para Animação da Agricultura, agradecendo o nosso officio sobre a secção que creara para acquisição de animaes para o Brasil.— Sciente.

Telegramma do director do Horto Florestal communicando ter satisfeito o pedido da Sociedade para a remessa de 3,000 mudas de arvores ornamentaes para a Camara Municipal de S. João d'El-Rey. — Agradeça-se.

Carta de M. A. Amorim, informando já ter recebido do Ministerio da Agricultura as sementes que pedira por intermedio da Sociedade. — Archive-se.

Cartão do Sr. Paul Serre, Vice-Consul da França na Bahia, agradecendo as publicações enviadas. — Sciente, archive-se.

Carta de Silva Araujo & Comp, alterando algumas das clausulas da sua primitiva proposta para o arrendamento do armazem da nova séde social. — A Directoria tomou conhecimento para resolver opportunamento.

Carta do Sr. Carlos Braga Junior, lembrando o nome do Sr. tenente-coronel Commendador Norberto João Antunes Jorge, residente em Ribeirão Pires, Estado de S. Paulo, para socio correspondente da Sociedade. — Não póde ser attendido o pedido em face do que dispõem os estatutos da Sociedade.

Carta do Sr. Adalberto Guerra, justificando as faltas dadas pelo auxiliar do porteiro, Joaquim Nogueira, por motivo de molestia. — Attendido.

Requerimentos de Octavio Campos da Paz e Leopoldo Demario, pedindo relevação das faltas que deram no mez de agosto proximo passado.— Deferido.

O Sr. Monteiro da Silva apresenta o parecer de que fôra encarregado pela Directoria sobre uma communicação da Companhia Textil Sul-Americana, « as riquezas textis do Brasil, o novo systema thermo-chimico mecanico para a sua exploração ».

— Foi resolvido a sua publicação n' A Lavoura, não só do trabalho enviado, como o parecer ora apresentado, offerecendo-se á Companhia o llorto da Penha para nelle proceder-se á experiencias para o que a Sociedade dará o seu apoio.

Attendendo ao adiantado da hora, o Sr. Presidente declara encerrada a sessão ás 7.1.2 horas da noite.

Foram acceitos socios os seguintes senhores :

João Gomes da Cruz,

Antonio Liunzzi,

Vicente Rinaldi,

João Barbosa Menezes.

John Barbosa Menezes,

Dr. Chrisanto Freire de Brito.

Gndo carração — Vendem-se novilhos e novilhas. — Irmãos Castro — Estação Santa Helena, Estrada de Ferro Leopoldina.

LIVROS NOVOS

Esta secção d' A Lavoura registra com muito prazer o apparecimento de mais uma revista agricola.

Intitula-se A Casa do Lavrador e é uma bem feita publicação mensal da Secretaria de Agricultura, Industria e Commercio do Estado do Paraná, de que é secretario o Sr. Dr. Ernesto Luiz de Oliveira.

Abre a nova revista a lei sanceionando o acto do Congresso Legislativo do Estado do Paraná que desdobron a Secretaria de Finanças, Commercio e Industrias em duas outras repartições da mesma categoria, a primeira com a denominação de Secretaria de Agricultura, Industria e Commercio e a segunda com a de Secretaria da Fazenda.

Seguem-se capitulos interessantes sobre varios assumptos, tendo um appendice que é a primeira parte das informações prestadas em relatorio pelo inspector agricola do 15º districto ao director geral do Serviço de Inspecção e Defesa Agricola, sobre o clima do Estado do Paraná, causas de atrazo ou desenvolvimento de varias culturas já aclimadas naquelle Estado.

Agradecemos o exemplar recebido e fazemos votos pela vida longa e prospera d' A Casa do Lavrador.

Nosso collaborador, Sr. Dr. William W. Coelho de Souza, acaba de nos offerecer dois trabalhos seus, que são duas conferencias realizadas no palacio do Governo do Estado do Maranhão em 24 de agosto de 1910 e 26 de janeiro de 1912.

A primeira trata da historia da agricultura, sua evolução nos povos modernos, entrando em seguida em considerações de ordem geral, finalizando com uma bem feita demonstração do papel da agricultura e da criação.

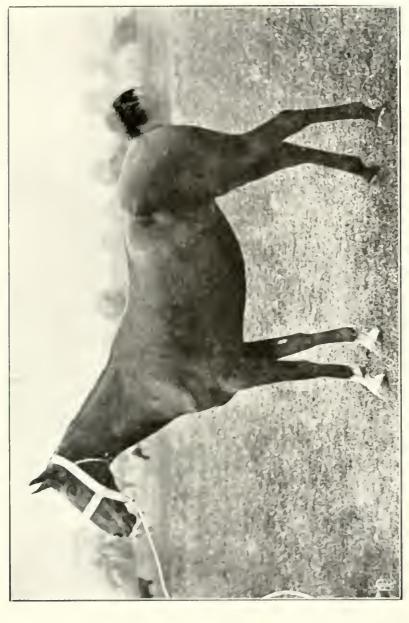
A segunda conferencia restringe-se exclusivamente ao Maranhão, estudando o autor sua situação agro-pecuaria e seus recursos naturaes, as causas do seu retardamento e os meios de sua salvação.

O Dr. Coelho de Souza desenvolve com criterio as suas apreciações e no capitulo II, sobre as riquezas naturaes do Estado, ha este trecho:

«São innumeras as culturas que se adaptam ao nosso meio, podendo ter o Maranhão como principaes o algodão, o arroz, a canna de assucar para producção deste e a mandioca para a fabricação da farinha: esta ordem segue a importancia natural das mesmas; veem em segundo plano o milho, o feijão, as batatas, o cacáo, o coqueiro, o canhamo, a juta (estas duas a se cuidar), a mamona, o gergelim e tantasontras que ainda não cultivamos e que podem com successo ser plantadas neste Estado, attenta a igualdade de climas».

Assim, todo o pequeno volume da conferencia do apreciado e operoso collaborador d'A Lavoura, é um repositorio de informações uteis e interessantes.

Mais um precioso livro acaba de publicar o Sr. Dr. Edmundo Navarro de Andrade. Intitula-se *Utilidade das Florestas* e é um trabalho minucioso, cheio de dados estatisticos, dividido em tres partes.



Bello evemplar da raça Hackney mare



Na primeira o autor estuda a influencia das florestas sobre o clima, a temperatura do ar e do solo, os cursos de agua, os terrenos montanhosos, etc., etc.

Na segunda parte o Dr. Navavro faz um interessante estudo sobre o consumo de made ras nos principaes paizes.

Quatro especies são em maior numero empregadas em dormentes para estradas de ferro, lenha, que só as estradas de ferro em S. Paulo consumiram de 1903 a 1907 mais de tres milhões de metros enbicos, segunido-se depois a pasta de madeira para a fabricação do papel, construcção, etc.

Na terceira e ultima parta o illustra escriptor transcreve tres artigos que foram publicados no Correio Paulistano, sobra Sylvicultura, Codigo florestal e O Problema florestal.

Esses artigos são to los de 1911 e estão cheios de argumentação intelligente, vindo corroborar, de alguma sorte, para o nosso bem, o ponco que se tem tratado desses assumptos.

Ao nobre autor do novo livro agradecemos a distincção da offerta de um exemplar para a nossa bibliotheca,

. .

Está publicado mais um excellente volume do Manual Auxiliar Agricola, da collecção Wery, da qual são editores os Srs. J. B. Baillière et fils, 19, rue Hantefeuille, em Paris.

O agricultor moderno tem sempre necessidade de grandes conhecimentos, os quaes chegam a tal ponto que mesmo os mais intelligentes e estudiosos não podem absolutamente conservar na memoria.

Necessitam, portanto, de um guia pratico, de um manual simples, que lhes facultem com facilidade e instantaneamente, por assim dizer, achar o que procuram.

Este Manual deve ser justamente um livro commodo, pequeno, que se possa carregar no bolso. Quantas vezes não tem o cultivador necessidade de, no proprio campo, consultar qualquer cousa?

Mr. Wery, director da Encyclopedia Agricola, comprehendeu bem estas necessidades escrevendo este Manual, do qual nos offertou gentilmente um exemplar.

Seu trabalho é, não só uma obra de fina observação, como também baseada em solida pratica cultural.

Encontram-so neste livrinho, quadros demonstrativos, para a composição de productos agricolas e adubações da terra, para semear e colheitas de plantas, para creação de prados, campos, etc., determinação da idade dos animaes e interessantes taboas traçadas por Mr. Mallevol para rações dos animaes domesticos, a hygiene e tratamento das molestias do gado, tendo também uma parto sobre facticimos, avicultura, legislação rural, construeções agricolas, etc. Em seguida vêm os quadros de contabilidade para a divisão de terras, adubações, semeamentos, colheitas, criação, registro dos productos, meios de acquisição, rendas e salarios.

E', portanto, um livro util, uma innovação como não ha competidor.

Para o futuro o Manual Auxiliar Agricola tornar-se-ha uma obra muito conhecida no Brazil e apreciada por todos quantos a consultarem, tendo informações seguras como jamais se encontrará em livros desse genero.

Agradecemos a Librairie Bailhère o exemplar com que nos distinguio.

0175

. .

O decreto n. 979, de 6 de janeiro de 1903, lavrado pelo governo do Sr. Dr. Rodrigues Alves, referendado pelo illustre Sr. Dr. Lauro Müller, foi mais tarde, em 1907, regulamentado no governo do Sr. Dr. Affonso Penna, sendo ministro da Viação, o Sr. Dr. Miguel Calmon.

Esses decretos são referentes ao magno problema que faculta aos profissionaes da agricultura e industrias ruraes a organisação de syndicatos para a defesa de seus interesses economicos.

No mesmo anno de 1907, foi tambem sanccionado o decreto n. 1.635, que crêa syndicatos profissionaes e sociedades cooperativas.

Essas leis, foram, com effeito, de uma grande importancia para o paiz. Era a civilisação que surgia de facto, com todos os seus progressos e todas as suas iniciativas renovadoras.

A creação dessas leis, veiu, incontestavelmente, sanar uma lacuna sentida entre nos. Não se podia comprehender, como no Brazil, ainda não existia o systema do cooperativismo, já instituido em outros paizes, com grandes vantagens e real successo.

Desde 1907 que-se, pode portanto, fazer a applicação do cooperativismo no Brazil, faltando apenas bons livros que deem informações detalhadas sobre o assumpto, explicando com simplicidade o seu mecanismo e a sua pratica.

Foi o que fez agora o Sr. Dr. Pedro de Toledo, eminente titular da pasta da Agricultura, mandando elaborar pelo Sr. C. A. de Sarandy Raposo, um excellente trabalho intitulado — Theoria e pratica da cooperação — com o sub-titulo — da cooperação em geral e especialmente do Brazil.

Cumpre reconhecer que o presente trabalho que o auctor teve a gentileza de nos offerecer, é uma obra completa sobre o cooperativismo, e veiu, em bôa hora, prestar reaes serviços á classo agricola brazileira.

O Sr. Sarandy Raposo estuda a questão em seus multiplos aspectos, passando em revista detalhada tudo quanto já se tem feito entre nós.

O livro é dividido em 16 capitulos, n'um estylo agradavel e attrahente, que o leitor le sem fadiga da primeira á ultima pagina.

As palavras com que o distincto escriptor fecha o livro, são um hymno de patriotismo.

Diz o auctor: « Por que e para que mais palavras?

Pratiquemos l'Alucta das classes se torna dia a dia mais forte... E' melhor prevenir que remediar. E os productores brazileiros teem esperado tanto, e sem revoltas, graças talvez a uberdade do solo e ao macio Ieito de bòas intenções onde descançam, em somno feliz, despertados de lenge em longe pelos hymnos da Patria a um benemerito que se immortaliza».

Enviamos os nossos valorosos applausos ao Sr. Dr. Pedro de Toledo, digno ministro da Agricultura, e os nossos agradecimentos ao Sr. Sarandy Raposo, pelos exemplares que nos offereceu e as referencias honrosas feitas a Sociedade Nacional de Agricultura.

Gado Caracú — Vendem-se novilhos e novilhas.— *Irmãos Castro* — Estação Santa Helena, E. de Ferro Leopoldina.

Em Paris acaba de apparecer um novo "Bulletin Officiel" destinado a propaganda do Brazil, publicando assim muitos documentos officiaes, informações e estudos economicos sobre o nosso paiz. O "Bulletin" tem a sua redacção e administração á rua Bichelicu n. 59, em Paris, e é de distribuição gratuita, sendo remettido a todos que o solicitarem.

Eis a circular que, assignada pelo sr. dr. Delfim Carlos B. Silva, delegado do Ministerio da Agricultura e chefe do Escriptorio de Informações do Brazil em Paris, recebemos juntamente com o primeiro numero da nova e util publicação:

a Tenho a horra de remetter a v. ex. pelo correio o primeiro numero do "Bulletin Officiel" cuja publicação é hoje iniciada por este Escriptorio O "Bulletin", que é enviado gratuitamente a todas as pessoas que se interessam pelas relações entre o Brazil e a Europa, insere o texto integral das leis, decretos e regulamentos novos publicados no Diario Official do Governo Federal e nos jornaes officiaes dos Governos Estadoaes e que forem de interesse para os commerciantes, industriaes ou agricultores europeus; insere igualmente os editaes de concurrencia relativos a adjudicações de obras publicas e concessões, as actas de constituições de sociedades, etc; dará todos os dados estatísticos os mais recentes acerca da importação e da exportação e outras informações relativas ao desenvolvimento economico do Brazil.

«O "Bulletin" se esforçará por guiar, instruir e esclarecer tanto brazileiros como europeus desejosos de entrar em relações, e para esse fim, acolherá e publicará todos os informes de interesse geral que as associações commerciaes e pessoas competentes queiram dirigir-lhe.

« Terci o maior prazer em remetter O "Bulletin" gratuitamente as pessoas que V. Ex. quizer designar-me como susceptiveis de se interessar pelo mesmo.

« Na esperança de obter o seu valioso concurso para o trabalho que emprehendo, aproveito o ensejo para apresentar a v. ex. os protestos de minha mais alta estima e distincta consideração.

Como se vê, o "Bulletin" vem anima lo da maior boa vontade, e todos os nossos consocios e leitores que se interessam por estes assumptos, queiram enviar os seus pedidos directos ao sr. dr. Delfim Carlos B. Silva, a rua Richelieu n. 59, em Paris, que serão promptamente attendidos.

Agradecemos o exemplar que nos foi enviado e que vem dar inicio a mais uma collecção da nossa já avultada secção de revistas.

— O Sr. Dr. Eduardo Cotrim, 2º vice-presidente da Sociedade Nacional de Agricultura, tem prompto a entrar para o prélo brevemente, um interessante livro Intitulado A Fazenda Moderna.

Esta nova obra do illustre escriptor agricola será impressa na Inglaterra e terá os segulntes capitulos: Estabelecimento e direcção de uma fazenda de criar — Noções praticas de bovinozootechnia — Alimentação e forragens — Doenças bovinas — Escolha de raças — Exploração economica do gado bovino — Hygiene do gado bovino e noções praticas de veterinaria referentes aos bovinos.

* .

— Do Ministerio das Relações Exteriores da Republica de Colombia, recebemos um folheto intitulado *La Soberania de Colombia en el Putumayo*, contendo documentos que se publicam agora por ordem do Senado daquella Republica.

Acompanhando o interessante trabalho, recebemos o seguinte officio, assignado pelo Sr. Pedro Caneño:

Señor director d'A Lavoura — Como publicación para fomentar el canje que la Oficina de Información de este ministerio sostiene con la muy importante que Usted dignamente dirige, tengo el honor de inviavole un ejemplar del folleto La Soberania de Colombia en el Putumayo, edición oficial, que contiene documentos que afirman esta soberania y que acaban de ser publicados por ordem del Senado de la Republica.

Este ministerio tiene en mira que tanto la prensa de America como la de Europa que hacen nota del dia de los asuntos internacionales de trancedencia, se impongan en el contenido de la publicación expresada, que comprende el resumen de los trechos y de las poderosas razones de derecho que sustentan las pretensiones de Colombia a la propriedad y soberania de los territorios del Putumayo.



EXPEDIENTE DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA

DE JULIIO A DEZEMBRO DE 1912

CORRESPONDENCIA RECEBIDA

Cartas	1.435
Officios de Governos	97
» a diversos	21
Telegrammas	27
Circulares	99
	1.679
CORRESPONDENCIA EXPEDIDA	
Cartas	1.721
Officios a Governos	122
» » diversos	17
Telegrammas	61
Circulares.	3.441
A transportar	5.362

IMPORTA TO DI AVES - PLIA CASA HOPRINS, CAUSTR & HOPRINS

Peru Mammoth Fronze



Transporte	٠.	5.362
Distinctivos		10
Diplomas		79
Publicações diversas — exemplares		957
Volumes com sementes		
Boletim A Lavoura	٠.	10.196
		16.663

Secretaria da Sociedade Nacional de Agricultura, 31 de dezembro de 1912.— Carlos de Castro Pacheco, chefe da secretaria.

INSCRINERAM-SE COMO SOCIOS DA SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA

No mez de outubro de 1942

Ignacio Gonçalves da Silva, proprietario, Nesta.

Dr. Francisco Catão, medico, Nesta.

Dr. Joaquim Luiz Ozorio, medico, Nesta.

Dr. Gabriel Ozorio de Almeida, agricultor, Nesta.

Dr. Marciano de Aguiar Moreira, agricultor, Nesta.

Commendador Francisco Eugenio Leal, agricultor, Nesta.

Sociedade Cooperativa Agricola Carangoleuse, Minas.

Miguel Moreira de Macedo, agricultor, Minus.

Capitão Estevão Custodio da Veiga, agricultor, Minas.

João Baptista de Oliveira Maia, agricultor, Amazonas.

Zeferino Costa Filho, agricultor, Rio Grande do Sul.

Tertuliano Soares de Góes, agricultor, Bahia.

Francisco Ferreira de Faria, agricultor, Piaulty.

LISTA DOS SOCIOS QUE SUBSCREVERAM PARA O DISTINCTIVO

No mez de autubro de 1912

Antonio Honorio da Fonseca e Castro	208000
Padre José Anusz	20\$000
Coronel Carlos Martins Ferreira Leite	208000
Dr. Gulherme Medina	208000
Francisco Liberti	208000
Mario Cambraia de Abren	20\$000
Major Theophilo de Andrade Reis	208000
Somuia	1408000

Gndo entreú — Ven lem-se novilhos e novilhas — Irmãos Castro — Estação Santa Helena, E. de Perro Leopoldina.

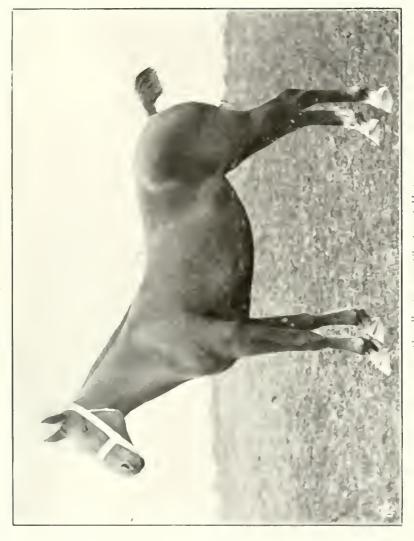
Horto Fructicola da Penha. — Dentre as numerosas pessoas que visitaram o Horto no periodo de janeiro a setembro, deixaram suas assignaturas no livro de visitas as seguintes: Caetano de Freitas Vieira, ex-alumno do Aprendizado Agricola Dr. Wence-láo Bello; José Assumpção, Joaquim Formiga, Jorge Duarte de Oliveira, Carlos Formiga, D. Julia Nobrega, Candido José Pinheiro, Dr. Francisco Soares, engenheiro do 6º districto das Obras Publicas de S. Paulo; D Esther da Cunha, D. Izabel M. de Oliveira, D. Alzira M. de Oliveira, D. Izabel Macedo, D. Maria Mourão, Alcides Franco, ex-alumno do Aprendizado Agricola Dr. Wencesláo Bello; E. Mager, Dr. H. W. Willems, Dr. Affonso Christino, director do Campo de Demonstração de Lavras; Ricardo Mello, Virginio Coutinho, Joaquim Rufino Coutinho, Percillo Gonçalves da Silva, Durval Gonçalves da Silva, Oscar G. de Sant'Anna, Manoel Francisco Canejo, Custodio O. de Araujo, Sadi Houredes, Tito Cosme da Motta, Il. Ilouredes, D. Louise Izabelle Martin, D. Rosa de Pinho Bastos, D. Marie Louise Martin Crud, Antonio Moreira Ferreira, Julio José Soares, Dr. Antero Leivas, Balthazar Cavaleanti d'Albuquerque, José Jaeintho Cesario, Luiz Freire, Autran Costa, Marcos Torres Braga Junior, José de Freitas Bastos, Dr. Pacheco Leão, Dr. Nicolino Guimarães Moreira, D. America Monteiro de Barros, D. Eugenia Monteiro de Barros, Hygino Sophia Monteiro de Augusto de Siqueira, Eurico de Siqueira Couto, D. Jadwiga Jahotkowskar, jornalista poloneza; Armando C. Souto Maior, Dr. Franco Vaz, director da Escola Correccional 15 de Novembro, e familia; Arthur Gurgolino de Sonza, Dr. Augusto Linhares, Dr. Ph. Aristides Caire, professor ambulante de Agricultura; José Moraes da Cunha Vasconcellos, Fernando da Rocha Paranhos, Sylvio da Rocha Paranhos, Dr. André Maublanc, Dr. Eugenio Rangel, Dr. A. Puttemans, Eurico Moreira Alves, Leticio Silva, D. Celeste Silva, D. Antonietta Carvalho, Dr. Francisco Pessanha e filho, Dr. Miguel Calmon du Pin e Almeida, Dr. Eduardo Cotrim, Dr. Manoel Maria de Carvalho, Carlos Raulino, Dr. Affonso de Negreiros Lobato Junior, Dr. Chrysanto de Brito, Dr. J. R. Monteiro da Silva, Luiz Gomes de Almeida, Dr. Alexandre de Faria Rosa, Elpenor Leivas, Octavio Ridel Pinheiro, Oscar R. Pinheiro, Hilmar R. Pinheiro, Henrique Vignal, D. Maria das Dores Vianna, D. Branca L. de Almeida, D. Rosalia Monte, D. Dinah L. Almeida, José Reis, Elias de Siqueira, Dr. José Luiz Martins, Dr. Ribeiro Maeiel, A. Liuzzi, Dr. Enéas Camara, director do Instituto Agricola Bueno Brandão; Pedro Ferreira Diniz, Antonio Augusto de Andrade Lima, alferes Verissimo José Nogueira, Ramiro Coutinho de Moraes, sargento Raul Lodi, J. Teixeira Aneêde, José Rocha dos Santos e Evaristo Soares Pereira.

Além dos nomes acima, extrahimos do livro de visitas mais as seguintes referencias:

« Foi a melhor possivel a impressão que recebi da visita feita a este Horto Fructicola da Penha, onde a par do progresso nas plantações e tudo que diz respeito á agricultura, sente-se a dedicação do pessoal dirigente e de todos os auxiliares.

E' com grande dôr no coração que faz lembrar a energia do grande fundador desta instituição — o Dr. Oliveira Bello.

Penha, 8 de Agosto de 1912.



Cavallo da raça Chestmont Mire



« O esforço desenvolvido pelo Dr. Lelvas domonstra quanto seria possivel conseguir neste estabelecimento se dispuzesse dos recursos necessarios. O gosto que tem sabido incutir nos alumnos pela agricultura é o melhor attestado da sua dedicação e competencia.

Penha, 16 de Agosto de 1912.

MIGUEL CALMON DU PIN E ALMEIDA.»

Das pessoas que visitaram o Horto durante o mez de outubro, pudemos notar as seguintes:

Dr. William W. Coelho de Sonza, ajudante da Inspectoria Agricola do Maranhão; Alexandre Moresi, Fernando Belchior d'Oliveira, Vasco Leite dos Santos, Joaquim José do Couto, José Paes d'Almeida Campos e Vicente Amorim, funccionario da Imprensa Nacional.

Do livro de visitas extrahimos as seguintes referencias :

« Visitando o Horto da Penha, mantido pela Sociedade Nacional de Agricultura, tive esplendida impressão do que vi. Procurarei imitar na lavoura os bellos ensinamentos da minha rapida visita.

Abelardo Ignacio da Silva, lavrador em Santo Antonio do Imbé. — Em 23 de outubro de 1912.

« Visitamos o Horto da Penha, e tivemos magnifica impressão do que observamos.

Em 27 de outubro de 1912. — Francisco José de Mello, Dr. João Dantas de Magalhães.»

Bibliotheca

A Bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura recebeu durante o mez do ontubro ultimo as seguintes publicações periodicas, nacionaes e estrangeiras:

REVISTAS

Boletim Agricola, Recife, anno VI, ns. 7 e 8.

Bulletin du Bureau des Institutions Economiques et Sociales, Roma, anno III, n. S.

Boletim de Estatistica Agricola, Roma, anno III, n. 8.

Journal d'Agriculture Tropicale, Paris, anno XII, n. 134

Gazeta das Aldeias, Porto, anno XVII, n. 872.

Bulletin du Burcau des Rescignements agricoles et des Maladies des plantes, Rema, anno III, n. 8.

A Evolução Agricola, S. Paulo, anno IV, n. 38.

Revista Commercial e Financeira, Rio, auno XIX, n. 799.

O Semeador, Lisboa, vol. II, n. 18.

Breista di Agricoltura, Parma, anno XVIII, n. 37.

Boletin de Agricultura Tecnica y Economica, Madrid, anno IV, n. 44.

Bulletin du Syndicat Général de Defense du Cafe, Paris, n. 26.

Journal de la Société Nationale d'Horticulture, Paris, tomo XIII, numero de agosto.

Boletim da Associação Commercial, Santos, anno IX, n. 446.

Bulletin de la Société des Agriculteurs de France, Paris, numero de setembro.

The Agricultural Journal, Pretoria, vol. IV, n. 2.

() Criador Paulista, S. Paulo, anno VII, n. 62.

Boletin de la Camara Agricola, Tortosa, anno XXI, n. 239.

Resumen de Agricultura, Barcelona, anno XXIV, n. 285.

L'Apiculteur, Paris, auno 56, n. 9.

Boletim da Directoria de Industria e Commercio, S. Paulo, n. 6.

Boletin Mensual del Musco Social Argentino, Buenos Aires, anne I, n. 9.

Liga Maritima Brazileira, Rio, anno VI, n. 62.

Boletim da Associação Central da Agricultura Portugueza, Lisboa, vol. 1, n. 1.

Italia e Brasile, S. Paulo, anno IV, ns.7 e 8

Boletin de la Sociedad Agricola Mexicana, tomo XXXVI, ns. 35 37.

Boletim Technico da Secretaria de Obras Publicas, Porto Alegre, n. 4.

Boletim da Directoria de Agricultura, Bahia, anno IX, ns. 1 e 3.

La Revue Avicole, Paris, n. 18.

Revista da Sociedade de Geographia, Lisboa, ns. 6 e 7.

The Louisiana Planter, Nova Orleans, ns. 10 e 11.

La Quinzaine Coloniale, Paris, n. 17.

Revista de Engenharia, S. Paulo, vol. II, n. 4.

Boletin de la Sociedad de Fomento Fabril, Santiago, anno XXIX, n. 9.

A Fazenda, Rio, anno III, n. 28.

The Southern Cultivator, Atlanta, vol. 70, n. 1058.

Boletim da Alfandega, Rio, anno XXVI, n. 18.

Revue Franco-Brésilienne, Rio, anno III, "u. 66.

La Hacienda, Buffalo, vol. VII, ns. 11 e 12.

Anales Agronomicos, Santiago, anno VII, ns. 1 e 2.

Bulletin Officiel de Reseignements sur le Brésil, Genova, n. 9.

Revista Nacional de Agricultura, Bogotá, anno VII, n. 1.

Agros, Sayago, anno I, n. 2.

Tropical Life, vol. VIII, n. 9.

La Semaine Agricole, Paris, n. 1633.

Il Tabacco, Roma, anno XVI, n. 188.

Belletin of Missellaneons Information, n. 7.

Boleti del Ministerio de Fomento, Caracas, anno IV, n. 1.

Revista de la Sociedad Rural de Cordoba, anno XII, n. 270.

Il Brasile, Genova, anno I, n. 9.

India Rubber World, New-York, vol. XLIII, ns. 270 e 271.

Peru To Day, Lima, vol. IV, n. 5.

Boletim da União Pan-americana, Washington, numero de agosto.

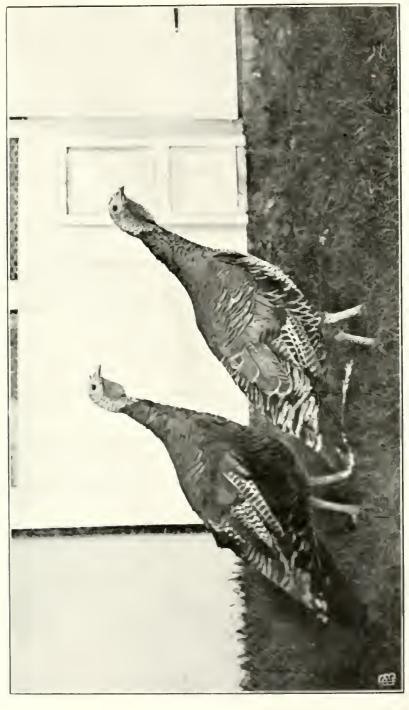
Revista Commercial das Alagóas, anno I, n. 6.

Chacaras e Quintaes, S. Paulo, vol. VI, n. 4.

Avicultura, Rio, anno I, n. 5.

A Casa do Lavrador, Corityba, ns. 2 e 3.

Medicina Militar, Rio, anno I, n. 4.



Peruas da raça Wammoth brombe



Revi ta Marituma Brazileara, Rio, anno XXXII, n. 3.

Recesta da Associação Com nerced do Amazonas, Manãos, anno V, n. 51.

Brazil Perro Curul, Ilio, anno III, n. 67.

Roust t & V term mit / Znotechan i, Rio, anno II, n. 5.

Agricultoral Nac, Saturday vol. M., n. 272.

Boletin (19 mil de la Secretaria de Agricultura Commercio y Trabajo, Habana, anno VII. n. n.

Journal de la Societe Vationale d'Horticulture de France, Paris, tomo XIII, numero de setembro

Revista de la Associación Rur il del Urupany, Montevidéo, anno XII, n. 9.

La France e dolarde, Paris, anno XVII, ns. 17-18.

L'Agriculure pratique des pays chands, Paris, anno XII, n. 417.

L Art del Papes, Barcelona, anno XXXVI, n. 967.

Gizete des Chinq , Marseille, n. 167.

A Bibliotheca da Sociedadade Nacional de Agricultura, pelo sen Servico de Disribuição de Publicações, tem actualmente os seguintes trabalhos em distribuição gratuita: Industria Peneirii, pelo Dr. Eduardo Cotrim; O Guarana, pelo Dr. Edgar, Hoquette Pinto; Minicial le file e igio de lacticimos, pelo Sr. J. de Oliveira Murinelly; Piracicaba e sua Escoli Agricoli, pelo Sr. Mario de Sampaio Ferraz; e outros folhetos, como sejam decretos e regulamentos do Ministerio da Agricultura, etc.

A Bibliotheca da Sociedade Nacional de Agricultura está aberta em todos os dias nteis das 40 horas da manha ás 5 la tarde.



REGISTO COMMERCIAL

Mez de agosto

Charlis

Ao começar a primeira quinzena de agoste, os informes do exterior eram de baixa e o mercado de commissarios apresentava manifesto desammo. Dahi as incertezas, as oscillações e a tendencia para baixa que, no decurso do mesmo periodo, se accentuou.

Na segunda quinzena, porém, a modificação do mercado para melhor se assigualou e os precos foram sempros doudo, afora ligeiras osculações sem importancia.

Entraram, durante o mez um revista, 412,301 saccas; embarcaram-se 226,271; venderam-se 167,000, existindo no dia 31 de agosto 230,929 saccas. As cotações foram:

		Por acroha	Por 10 kilos
N.	6	12\$100 a 12\$500	8\$235 a 8\$715
N.	7	11\$000 a 12\$.00	8\$102 a 8\$579
N.	8	118700 a 128100	75416 a 85413
N.	9	11\$500 a 12\$260	7\$530 a 8\$360
00			- 11 ←

Algodão em rama

Em consequencia de frequentes noticias de baixa oriundas de Liverpool, o mereado durante todo o mez esteve frouxo.

Os negocios foram parcimoniosos por se acharem bem suppridos os compradores. O movimento foi o seguinte:

Existencia no dia 16 En t radas	
Sahiram	8.087
Existencia no dia 31	21.521
Ī	Pregos
Pernambuco	a 11\$800
Ceará	a 10\$600
Rio Grande do Norte	a 10\$600
Parahyba	a 10\$400
Penedo 9\$500	a 10\$000

Aguardente

Durante o periodo em registo, entraram 1.046 pipas por cabotagem, 66 pela Central do Brazil e 1.030 pela Leopoldina Railway.

Os preços por pipa, á base de 20 gráos, foram os seguintes:

	Preços
Paraty	170\$000 a 180\$000
Angra	160\$000 a 170\$000
Campos	155\$000 a 165\$000
Maceió	155\$000 a 165\$000
Bahia	155\$000 a 165\$000
Pernambuco	155\$800 a 165\$000
Aracajú	455\$000 a 165\$000
Sul	155\$000 a 165\$000

Alcool

Os supprimentos recebidos constaram de 902 volumes de diversas procedencias. As cotações por 480 litros, sem o casco, regularam as seguintes :

	Preços
40 gráos	275\$000 a 290\$000
38 »	260\$000 a 270\$000
36 »	250\$000 a 260\$000

Assucar

Na primeira quinzena, apis negocios a termo feitos em Bolsa, os compradores se retradiiram: avolumandosse as offertas, foram também baixando os precos do assucar, sendo que, na sezunda quinzena, a baixa ainda mais se accentuou para todas as quali lados, fechando o mercado indexiso.

Latraram durante o mez 103.814 succos de diversas procedencias, sendo a existencia, no dia 31, orgada em 281.733.

Os preços r gularam como sague:

Pernambuto:	Por l	ilo:.
Branco usina	-	
Branco crystal	\$530 a	\$3.60
Dito 1's arte	\$1,30 a	\$560
Crystal amarello	\$440 a	\$450
Maseavinho	\$380 a	\$450
Somenos		
Mascavo boni	3290 a	\$300
Dito regular	\$270 a	\$280
Dito baixo	_	
Sergipe:		
Crystal amarello		
Branco crystal.	\$520 a	
Mascavinho.	\$300 a	
Mascavo bom	\$290 a	
Dito regular	8270 a	
Dito baixo.	=-	
Campos:		
Branco crystal	\$530 a	
Dito 3º jacto	Simo a	
Crystal amarello.	Shio a	STion
Mascavinho	\$340 a	Sino
Balna:		
Branco crystal	_	
Dito 2º jacto.		
Maseavinho		
Santa Catharina		
Maseavinho		_
Mascavo bom		040-4
Dito regular		
Dito baixo		~~

Arroz

Os supprimentos recebidos importaram em 11.106 saccos por cabotagem, 10.139 pela Central e 86 pela Leopoldina.

Os preços, por sacco de 60 kilos, foram os seguintes:

	Preços
Superior	25\$500 a 29\$500
Inferior	20\$000 a 24\$000
Dito norte	18\$500 a 21\$000
Dito rajado	158000 a 178000

Alfafa

Vieram ao mercado 6.401 fardos por cabetagem, e 58 pela Central, sendo cotada de 480 a 490 réis por kilogramma.

Amendoim em casca

Receberam-se 711 saccos por cabotagem e 40 pela Leopoldina, cuja cotação foi de 220 a 280 por kilogramma.

Banha

Os supprimentos orçaram em 12.779 por cabotagem, 301 pela Central, 4 pela Rêde Sul Mineira e 7 pela Leopoldina.

Os preços, por kilogramma, foram os seguintes:

	Pre	ÇOS
Porto Alegre (2 kos)	\$960 a	1\$000
Dito (20 kos)	\$960 a	18020
Itajahy	\$960 a	1\$000
Minas (2 k ^{os})	\$900 a	\$960
Dito (lata grande)	\$900 a	\$920
Laguna	\$900 a	\$940

Batatas

Entraram 1.898 volumes por cabotagem, 89 pela Central, 36 pela Leopoldina e 129 pela Therezopolis, que se cotaram de 260 a 260 réis por kilogramma.

Cebolas

Vieram ao mercado 263 caixas e 74.425 resteas por cabotagem, sendo vendidas a 2\$000 e a 2\$200 o cento.

Carne de porco

Foram recebidas 793 volumes por cabotagem, 861 pela Central, 224 pela Leopoldina e 64 pela Rêde Sul Mineira que se negociaram a razão de \$800 a 18000 por kilogramma, conforme a qualidade.

Carne secca

Chegaram 7,589 fardos por cabotagem. Precos por kilogramina:

	Procos
Systema platino	\$800 a \$880
Hio Grande, patos e mantas	\$780 a \$860
Matto Grosso	\$760 a \$810

Charutos

Entraram 132 volumes por cabotagem.

Couros

Receberam-se 73 volumes e 300 pelles por cabotagem e 10 pela Central.

Farinha de mandioen

Os supprimentos recebidos durante o mez organam em 12.689 saccos por cabotagem, 220 pela Central, 653 pela Leopoldina, 260 pela Therezopolis e 55 pela Cantareira.

Os preços, por sacco de 45 kilogrammas, foram os seguintes :

	Preços
Especial	8\$800 a 9\$200
Fina	8\$200 a 8\$600
Peneirada	7\$400 a 7\$800
Grossa	6\$400 a 6\$600

Parelo

Cotou-se tanto o do Moinho Inglez como o do Fluminense de 7\$100 a 7\$100 por 100 kilos conforme a qualidade.

Feijão

Entraram 15.732 saccos por cabotagem, 9.933 pela Central, 15.266 pela Leopoldina, 200 pela Therezopolis e 177 pela Cantarcira.

Os preços, por sacco de 60 kilogrammas, regularam os seguintes :

	Preços
Porto Alegre	13\$000 a 16\$000
Santa Catharina (superior)	
Manteiga	22\$000 a 21\$000
Terra	14\$000 a 16\$000
Mulatinho	12\$500 a 13\$500
Branco	15\$500 a 16\$000
Vermelho	
Euxofre	198000 a 208000
Córes diversas	9\$500 a 13\$000

Fumo

As entradas importaram em 1.367 por cabotagem, 4.890 pela Central e 563 pela Leopoldina.

As cotações, por kilogramma, foram as seguintes:

	Por kilog.
De Minas especial	1\$100 a 1 \$200
Dito superior	1\$000 a 1\$100
Dito 2a	\$900 a 1\$000
Dito ordinario	\$800 a \$900
Goyano especial	1\$00 0 a 2\$000
Dito superior	1\$400 a 1\$600
Baixo	1\$100 a 1\$300
Rio Novo especial	4\$ 3 00 a 4\$500
Dito superior	1\$100 a 1\$200
Dito 2ª	\$900 a 1\$000
Pomba superior	1\$200 a 1\$300
Dito 2a	1\$100 a 4\$200
Carangola	1\$000 a 1\$100
Picú especial	2\$000 a 2\$100
Dito 1 ^a	1\$600 a 1\$700
Dito 2ª	4\$200 a 4\$300
Bahia	

Manteiga

Receberam-se 657 volumes por cabotagem, 6.812 pela Central, 45.426 pela Leopoldina, 289 pela Cantareira e 583 pela Sul Mineira.

Os preços regularam os seguintes, por kilogramma:

Minas	3\$200 a	3\$600
Sul		

Milho

Vieram ao mercado 7.737 saccos por cabotagem, 13.692 pela Central, 30.930 pela Leopoldina e 359 pela Cantareira.

Os preços por sacco de 62 kilos foram :

	Preços
Norte	7\$400 a 7\$600
Terra amarella	7\$000 a 7\$600
Dito mistura	6\$600 a 7\$ 000

Matte

Chegaram 133 volumes por cabotagem, cuja cotação se fez a razão de 400 a 600 réis por kilogramma, conforme a qualidade.

A LAVOURA 285

Polvilho

Receberam-se 114 volumes por cabotagem, 539 pela Central e 65 pela Leopoldina, cotando-se de 220 a 240 réis por kilogramma.

Queijos

Os supprimentos orçaram em 8 volumes por cabotagem, 2,887 pela Central e 1,335 pela Réde Sul Mineira.

Sal

Entraram 7,729,050 kijos por cabotagem, regulando os preços de 1\$700 a 2\$250 por alqueire, conforme a qualidade.

Tapioca

Chegaram 57 volumes por cabotagem, vendendo-se a razão de 180 a 240 réis por kilogramma.

Toucinho

Os supprimentos recebidos constaram de 121 volumes por cabotagem, 1.741 pela Central, 307 pela Leopoldina, 234 pela Réde Sul Mineira o 2 pela Therezopolis.

Os preços, por kilogramma, foram os seguintes :

	Por kilog.	
Superior	\$900 a \$960	
Inferior	8780 a 8840	

Vinhos

Chegaram 2.322 quintos por cabotagem. Preço por plpa, 1308000 a 1608000.

^{175 - 113 -} Rio de Janes o - Imprensa Nacional - 1311

, 4, 03,105

4

•

FAZENDA DE "CAMPO BELLO"

Estado do Rio de Janeiro

Motacad de Campo Bello - F. F. Central de Braci

Promplal lo

DR. EDUARDO COTRIM



Gado "Red Lincoln"

 $\prod_{i=1}^{n} \frac{1}{n^{n-1}} \frac{$

() propriet no de fizente (CAMPO BELLO) per o que de la remone connecena naça, of tem importance a productive x mando mon tanche circon (mgbz). O entineent x a productore de x a plad de vara lo convilata enverificar ou i, co propri tano do el bello mento tem munto entique em receber na vierta.

CASA JARDIM

Grande Premie na Exposição Nacional de 1908



ARTIC PLORAL

A casa que nelhor executa trabalhos em flores naturaes; executação com rapidez qualquer e icommenta, como s juni: grinaldas, cestas, bou juets, ornamentações para banquetes e salóss, et., com im) o to e perfeição

STOVIENTHES TO BUILDIOS

PERRAGIONS PARA JARDINS

Grobis, refre, et que as de lo feira e zinco para plantas, pó da Persia, mistura para pas ros, pó para gosma, etc., e .

CHACARA DE PLANTAS E FLORES

Petropolis e Nictheroy

GUIMARÃES, WALDEMAR & COMP.

GONCALVES DIAS

TELEPHONE 2.852

I xpecialiem de a labaciación cinna de assueur effeciando no Colma Arabía I. da Bahia



100.1



The second second

10101

VITICULTURA

O Manual Pratico do Viticultor Brazileiro, pelo Dr. Campos da Paz,
o tratado mais completo sobre o plantio, cultivo
e tratamento da VITIS VINIFERA no Brazil

VENDE-SE NA PAPELARIA GOMES PEREIRA

N. 91. RUA DO OUVIDOR N. 91

RIO DE JANEIRO

Press 55000 o exerlar. Felc correio, registrado, mais 1\$000

Formicida Brazileiro



Unica premiado na Exposição Nacional de 1889 Medalha de ouro na Exposiç o Nacional de 1908

O FORMICIDA BRAZILEIRO E UM FCRMIGUEIAO OE 1.200 METROS

lois grandes formigueiros situades em Chacarinha, Jacarápagná, e aos quaes se havia applicado o Fornici la Brazibiro.

havia applicado o Formici la Brazlaro. Assistiram a excava ao os Ses. Dr. Henriqua Vaz, do Ministerio da Agricultura; Dr. Luiz Pelino Nabre da Mello, auxiliar da defesa agricela, e varios representantes dos jarnaes cariocas, e pecialmente convidados para esse fim.

O primeiro formignairo, de una extensão do cerca de 1.200 m m s qualra los, situa lo na aba de um morro em qua so havia applica lo uma lata e quatro litros da formicada, estava completamente extuncto, o masum arentecando com o securido.

Com esta prova do Fermei la Brasileire, hearam satisfeitos todos os presentes.

Rua de S. Pedro, 91

"A FAZENDA"

Revista mensal illustrada, de agricultura, pecuaria, industrias ruraes e commercio

J. A. Barbosa

E. O. Santos

DIRECTOR

SE BETARIO

Moldada nos e magazines e de feitura moderna, A Fazenda tem o tito essencial de propagar a instrucção agraria entre os nossos agricultores amantes do saber, para que possam cooperar peio desenvolvimento agro-pecuario do Brazil. A utilidade desta revista, tanto pelo iado theorico como pelo pratico, para os interessados pela agricultura e criação de gado, é pitente, pois— as sum midades da sciencia agronomica, em fico no litazil, tutelam-na, espargindo pelas suas paginas ensinamentos proveitosos e selectos, indicações ferteis em todos os seus trabalhos instructivos.

Corpo de collaboradores e consultores technicos que tutelam "A Fazenda"

Dr Assis Brasil, eminente homem de letras e autor de importantes e magistrae trabalhos sobre agricultura, é criador importante; Dr Carlos Travassos, notavel scientista, autor de innumeras monographias agricolas e zootechnicas Dr. Semni Tolkowsky, engenheiro agronomo, professor de zooo technia, no Posto Zootechnico Federal; Dr. Carrles Brosar, veterinario do Posto Zootechnica Federal; Conde de Montalita and Ministerio da Agricultura; Dr. Bassori Giuseppe, ex-director da Agricultura e Industria Animal do Ministerio da Agricultura; Dr. Bassori Giuseppe, ex-director da extincta Escola de Horticultura e Pomologia de S. Paulo; Emino Schenk, publicista apicola e industria in Rio Grande do Sul; Leopoldo D. Evennes, veterinario e professor de avicultura, ex-directo da Poultry Farm de William Book (Ken, Ingiaterra); Dr. Ricardo Ersesto Perreira de Carvaldo director do «Criador Paulista» e sabio zootechnista; Dr. Gusravo D'Utra, director da Escola de Agricultura e Veterinaria do Rio de Janeiro; Dr. Odicon Riberio Nogueira, iente da Escola Agricola Luiz de Quelroz; Dr. Magnus Sondial, notavel publicista e Inspector Agricola do 11º districtos; Pedro de Corrello, distincto avicultor; Perreira Paula, publicista a enspector Agricola do 11º districtos; Pedro de alto vaío e zootechnista degrande merecimento; D. Manues Brannede, publicista emerito e antor de varios trabalhos sobre pecuaria; Dr. Dario de Barros. do Ministerio da Agricultura, notavel e conceltuado escriptor agricola; Dr. Joo Rippista de Brano, de Viticultor notavel; Dr. Noolau Atianassor, zootechnista de vaíor e director do Posto Zootechnico Federal; Dr. B. It. Hunnicert, director da Escola Agricola; Dr. Joo Rippista no agricola (E. A. M.) e viticultor notavel; Dr. Noolau Atianassor, zootechnista de vaíor; Dr. Dras Marrins, director do Posto Zootechnico Federal; Dr. B. It. Hunnicert, director da Escola Agricola de Lavas, Minas; Dr. Viriano, motavel; Dr. B. B. It. Hunnicert, director da Escola Agricola; Dr. José Soares Perreira Justos, deputado federal; un cultivado

REDACÇÃO E OFFICINAS

179 e 184, Rua do Hospicio

RIO DE JANEIRO

Telephone u. 1916

Envia-se specimen a quem solicitar

FLORA MEDICINAL

CASA DE PLANTAS MEDICINAES

D.E.

J. MONTEIRO DA SILVA & C.

Grande deposito de plantas medicinaes por atacado e a varejo, em pacotes de 50 a 1.000 grammas, tintura, alcoolatura e extractos fluidos, seiva de Jatobá, de Muyraima, de Cangerana, chá Mineiro, chá Paulista, salsa de Pury, Raiz de

A casa mais completa neste genero, garantindo o maximo escrupulo na colheita das plantas, levando cada pacote seu nome vulgar, technico, as propriedades thera-

peuticas e a dosagem.

A illustre classe medica póde preserever sem nenhum receio qualquer planta medicinal da rica FLORA BRAZILEIRA. em natureza, em tintura, alcoolatura e extracto-fluido; as drogarias e pharmacias podem fazer suas encommendas para qualquer quantidade de plantas e, bem assim, os Srs. exportadores que encontram em nossa casa um completo e variado sortimento de todas as plantas medicinaes de mais voga na medicina è na industria.

O Rio de Janeiro resentia-se da falta de uma casa nestas condições, organizada debaixo de todos os requisitos scientificos, dirigida por um profissional competente, o Sr.

Dr. J. R. Monteiro da Silva

qué se dedicon ao estudo da FLORA BRAZILEIRA durante 20

As varias casas de hervas que por ahi se encontram não podem merecer a confiança da classe medica, nem da população culta, pois são conjunctos do fetichismo, que lembram a feitigaria africana em que os amuletos se confundem com as hervas bolorentas e mal colhidas e cuidadas.

A nossa casa garante a procedencia da planta.

RUA DE SAO PEDRO N. 35

RIO DE JANEIRO

RAIOLINA



ENERGICO DESINFECTANTE

e verdadeiro bactericida destinado a matar todo e qualquer microbie

Infallivel no tratamento do gado—Cura radical da bicheira

Approvado e licenciado pela Directoria Geral de Saude Publica da Capital Federal

Preparado na fabrica industrial de

Von Klay & Comp.

RIO DE JANEIRO Agentes para todo o Brasil

DIAS GARCIA & C.

39, 41 e 43, Rua Geueral Camara, 39, 41 e 43

Fornecido aos seus socios pela Sociedade Nacional de Agricultura que goza de vantagens

VISITEM O POSTO AVICOLA DO RIO DE JANEIRO

Estabelecimento de criação de aves de puro sangue, honrado com a visita dos Exmos. Srs. Marechal Presidente da Republica, suas casas Civil e Militar, Ministro da Agricultura, General Prebito, Dr. Chefe de Policia e mais altas autoridades

PREMIADO PELO GOVERNO FEDERAL

Criação especial do melhor sangue das grandes raças ORPINGTON & PLYMOUTH ROCK

REPRODUCTORES IMPORTADOS DIRECTAMENTE

Ovos para incubação, garantidos, trocando-se os claros

RUA DR. MATTOS RODAIGUES 36 E 40 (Rio Comprido)

Dipositaria: Casa Hortulania, Rua do Ouvidor, 77

RIO DE JANEIRO

Fabrica de tecidos de arame e gaiolas



C. SILVEIRA & COMP.

Rua do Hospicio, 171





A tela de arame fabricada com o n. 10 ou 12 resiste a qualquer animal, e a sua duração e de mais de uma vida, não offende aos animaes, como succede com o arame farpado, não deixa sahir nem um frango ou mesmo pinto empregando-se a milha de 3 ° 2 c. on a de 5 c. e, assim, não ha cerca mais barata e nem tão duravel.

A Sociedade Nacional de Agricultura tem vantagens especiaes para attender aos pedidos de seus dignos socios.



MUTUALIDADE VITALICIA DOS E. U. DO BRAZIL

UNICA associação catholica de pensões vitalicias existente no Brazil, tendo como socios fundadores grande parte dos prelados brazileiros.

Sob o regimen de caixa economica com prestações mensaes fixas de 3\$000 para 15 annos e 5\$000 para 10 annos, a cujo capital, deduzida a percentagem de despezas, se creditam os juros de 10°/o accumulados annualmente, nos prazos respectivos distribuirá aos socios subsistentes a pensão maxima de 1.200\$000 annuaes.

Os juros accumulados de excessos, commissos, decadencias, multas e capital dos socios que ainda não chegaram ao prazo das pensões constituirão o fundo, cujo rendimento será rateado pelos pensionistas existentes.

E' a unica associaçãs entre suas congeneres que, alem do reembolso por morte, o Garante tambem em vida do mutuario. PREDIOS PARA DOMICILIOS serão adquiridos para os socios de todas as categorias, que estiverem no caso de contractar, de accordo com a alinea a do art. 18 dos estatutos sociaes.

Satisfeitas as condições regulamentares, mediante a prestações mensaes de 22, 13\$700, 11\$000 e o deposito de dez tostões por conto de reis, para garantia dos juros do primeiro mez, poderão os socios adquirir domicilios para moradia, continuando com direito á pensão, tudo de accôrdo com as posses de cada um.

Todos os direitos serão determinados pela data e ordem de inscripção.

Esse favor é utilissimo ás classes medias e pobres, principalmente aos operarios, pois que a prestação para amortização e juros do capital é inferior aos alugueis commummente exigidos em nossas capitaes.

Peçam estatutos e prospectos á séde social

21, RUA THEOPHILO OTTONI, 21

Telephone n. 1612

BANCO ESPAÑOL DEL RIO DE LA PLATA

Estabelecido em 1886

Casa Matriz Buenos Aires — Reconquista, 200

Capital subscripto \$.m/1	100,000,000,00 011	131.1 0:000\$000
realizado		91.411: (218400)
Fundo de reserva	25.488.482.27 00	33 - 115 : 100\$300
Premio a receber s. 3. 0. 000 acções,		
qui sera incorporado ao fundo		
dires rva.	17.681.627.00 01	23, 180;6138000

SUCCURSAES

Em Buenos-Aires — Agencia N. 1 — Pueyrredon 185, N. 2 — Almirant Biown 1.422, N. 3 — Vieytes 1.926 N. 4 — Cabilde 2.091, N. 5 — Santa Fe 1.909, N. 6 — Corrientes 3.200, N. 7 — Entre Rios 785, N. 8 — Rivadavia 8.902, N. 9 — Triumvirato 802, N. 10 — Bernardo de Yrigoyen 1.399, N. 11 — Ceseros 2.963, N. 12 — Charcas 1.357, N. 13 — Bolivar 399 y Belgrano 503.

Na Republica Argentina — Adolpho Alsina, Baha Blanca, Balcarce, Bartolomé Mitre, Bragado, Carlos Casares, Concordia, Cordeba, Coronel Suarcz, Dolores, Guamini, La Plata, Lincoln, Mar del Plata, Mendoze, Mercedes, Mercedes Provincia de San Luis), Nueve de Julio, Pergamino, Pehuajo, Rafaela, Rivadavia, Rosario de Santa Fe, Salta, Sallíquelo, Santiago del Estero, San Luiz, San Juan, San Nicolas, San Pedro, San Rafael, Santa Fé, Tres Arroyos, Tucuman e Villaguy.

Na Republica Oriental do Urugua y-Succursal: Montevidêo Agencia N. 1 — Avenida 18 de Julio 550, N. 2 — Avenida General Rondeau 278.

Na Republica dos E. U. do Brazil — Rio de Janeiro: Rua da Alfandega, esquina da Primeiro de Março.

Na Europa — Pariz, Genova, Londres, Madrid, Barcelona, Hamburgo - Vigo

Corresp nd intes directos na Europa, Asia, Africa, America do Norte e do Sul, etc. Expel cartas de credito, letras de cambio e transferencias pelo cabo,

compra e ven la detitulos e valores cotisaveis nas praças commerciaes.

Cobrancas de coupons e dividendos. Administração de propriedades. Recebem valores e ti ulos em custodia. Descontos e cobrança de notas promissorias e letras. Recebem-se I positos ate novo aviso nas condições seguintes: ABONA — Em conta corrente, 2%, a 60 días 2 ½ %, a 90 días 3 ½ %, a seis mezes 4%, a 9 m res 4 ½ %; a o anno 5 ½ %. Depositos a premio com cadernetas depois de 60 días 4%. COBRA — Em conta corrente descontos geraes e administração de propriedades convencionalmente. Rio, de Janeiro, 2 de janeiro de 1911. — Os gerentes: Artuvo Bilbao, Joaquim da Costa Ramalho Ortigão.

21, RUA DA ALFANDEGA, 21

CASA FUCHS

RUA S. BENTO N. 83 S. PAULO Caixa n. 373

TELEGRAMMAS FUXIEUS

LONAS IMPERMEAVEIS

fabricação ingleza de superior qualidade para Toldos e Barracas.



para cobrir Café nos Terreiros, Carroças, Batelões, Materias expostas ao tempo.



Barracas

e Artigos para Explorações, Trabalhos de Engenharia, e Caça. Camas, Moveis de campo leves e portatois.

ARREIOS PARA MONTARIA

Sellins Inglezes, Francezes, Nacionaes, Americanos e Mexicanos

ARREIOS PARA CARRUAGEM

Arreios para 1, 2 e 4 animaes. Trolys, etc.

Peçam preços e desenhos



DENTISTA

DEST TRANSO MORTES

Gabinete com todos os apparelhos efectrico, os mais modernos e aperfeiçoados - R zorosa desinfecção em todos os ferros, dois gabinetes de operações; não ha demora nos trabalhos.

Colioca dentes com ou sem chapa, em 24 horas.

Concertes de denta luras em emco horas. Trabalhos garantidos, a preços razoaveis. Pagamento em prestações. Seção especial de serviço a domedio, unico no Rio de Janeiro com todo o material portatil: caderra de operações, motor dentario e uma completa caixa de instrumentos, em cinco minutos tem o chente um galinete dentario em casa, com toda a commodidado. Peçam informações. Serviço em automovel da casa.

Consultas todos os dias, das 7 da manha ás 9 da noite. Domingos, até ás 2 horas da tarde.

TELEPHONE 1.945

44, Rua Sete de Setembro, 44

Esquina da rua da Quitanda

VICTOR USLATENDER & C.

RUA 1º DE MARÇO, 112 E 114 RUA JOSÉ EONIFACIO, 18

RIO DE JANEIRO

SÃO PAULO

ELECTRICIDADE: Stock de motores e material electrico de BROWN, BOVERI & C.

MOTORES E CALDEIRAS A YAPOR — INSTALLAÇÕES A GAZ POBRE de Ruston, Proctor & C., Ltd., Inglaterra.

TRILHOS, WAGONETES para canna, café e aterro, da Bahnindustrie A. G. Allemanha.

LOCOMOTIVAS para passageiros e cargas, de J. A. MAFFEI.

MACHINAS para ASSUCAR de George Fletcher & C., Ltd.

FABRICAS de FIACAS e TESELAGEM. Tendo mentado grande numero de fabricas, encarregamo-nos de apresentar plantas e orçamentos para fabricas completas.

ANILINAS e CROSAS: deposito de anilinas da A. G. für Anilin Fabrikation de Berlin.

BROMBERG & C.

RIO DE JANEIRO - Avenida Rio Branco ns. 9 e 11

ESCRIPTORIO DE ENGENHARIA DA UNIÃO DOS FABRICANTES

Hamburgo

Porto Alegre

Buenos Ayres

Rio Grande do Sul

Pelotas

TELEPHONE N. 3642

São Paulo

GAIXA-POSTAL N. 1367.

Forncem INSTALLAÇÕES completas de:

Usinas electricas, hydro-electricas, centraes telephonicas; FABRICAS de pape, phosphoros, gelo, calçado, cerveja, velas, etc.

Toda qualidade de construcções em ferro.

ORÇAMENTOS e PROJECTOS a pedido.

Mantem ENGENHEIROS ESPECIALISTAS para os estudos necessarios e para a execução das installações.

Tem sempre em deposito grande « stock » de materiaes electrico e mecanico, dynamos, motores, locomoveis, etc.

No armazem, Avenida Rio Branco n. 11, exposição de machinas modernas para serrarias, officinas mecanicas e lavoura.

"A EVOLUÇÃO

AGRICOLA"

Revista Mensal de Agricultura, Industria e Commercio

NOTES AGRICOLES ET ÉCONOMIQUES

Assignatura annual - BRASIL - 12\$000 - União Postal - 20 frs.

Director: Georges Lion

Director Technico: Dr. Gustavo D'Utra

Redacção: Rua José Bonifacio n. 30

SÃO PAULO - BRAZIL

CAIXA POSTAL N. 425

DIAS GARCIA & C,

39, 41 e 43, RUA GENERAL CAMARA, 39, 41 e 43





Importadores em grande escala de louças de ferro, ferrageas, tintas, oleos, cimento, canos de ferro e de chumbo para agua e gaz, telhas zincadas, arame farpado e liso, drogas para industria, material para estradas de ferro, arados e mai artigos para lavoura e carbureto para gaz acetyleno.

DEPOSITOS

Rua Clapp n. 10, caes Pharcux n. S. rua da Gambia 21, 23, 25 e 33 e rua dos Benedictinos n. 19

ESPECIALISTAS EM MATERIAL PARA CANALIZAÇÃO DE AGUA

DEPOSITARIOS DOS SEGUINTES PRODUCTOS CONHECIDOS

"Petriol" arsenicado, o melhor carrapatecida

Formicida Americana
Ferros de engommar
Formicida Pestana (purlficado)
Dito Capanema
Dito Paschoal
Coalho marca "Estrella"
Raiolina Von-Klay

Dynamite "Estygia" Enxada "Radiante" Cimento "Jupiter" Pontas de Paris Enxada "Raio" Arame "Radiante" Arame "Agricultura"

Exportadores e commissarios de café e mais generos de paiz, garantem as melhores contas de venda, cujos liquidos são pagos immediatamente.

A nossa firma foi premiada com medalha de ouro na Exposição de S. Luiz (E. U. da America) pelas excellentes qualidades de café recebido de seus committentes que expuzeram

RIO DE JANEIRO

Arado Reversivel, Desterradores, Arado Americano.

HOPKINS, CAUSER & HOPKINS

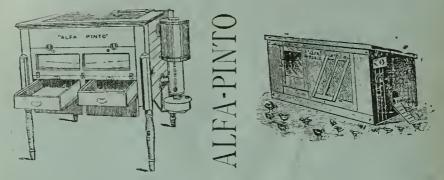
Importadores de gado e aves de raça

95, Rua Theophilo Ottoni Rio de Janeiro

11, Av. Carneiro Felippe S. João d'El-Rey, E. de Minas

CASA MATRIZ

BIRMINGHAM, INGLATERRA Unicos depositarios das afamadas CHOCADEIRAS E CRIADEIRAS



As machinas que melhores resultados tem dado aos surs. avicultores, conforme prova o seguinte honroso attestado:

Juiz de Fóra, 25 de Julho de 1912.

ILLMS. SNRS. HOPKINS, CAUSER & HOFKINS, RIO DE JANEIRO

Amigos e senhores

Espontaneamente apresso-me em dar-vos conta do surprehendente resultado obtido com a chocadeira ALFA PINTO que comprei de VV. SS.

Desconhecia completamente o systema e funccionamento da machina e, com as simples informações recebidas por carta, armei-a e em seguida a puz funccionando com 70 ovos communs comprados no mercado. Não fiz selecção nos ovos porque estava convencido que a minha inexperiencia causaria inevitavelmente um resultado negativo.

Nos primeiro, segundo e terceiro dias a temperatura manteve-se com pequenas nos primeiro, segindo e terceiro dias a temperatura manteve-se com pequenas oscillações. Do quinto ao decimo dia porém não sei si devido ao desenvolvimento do germen, teve oscillações sensiveis de 102 a 108 gráos. Isto veio augmentar ainda a minha desconfiança, ao ponto de não resistir á curiosidade e quebrar um ovo; pude então com satisfação vêr o pinto já em formação muito adiantada. Decorridos os invariaveis 21 dias deu-se a eclosão e, como já vos communiquei, o resultado foi além da expectativa, attendendo-se à má qualidade dos ovos e á minha inexperiencia, pois dos 70 ovos sahiram 71 % e que estão todos vivos, sem ter doenças de especie alguma. Uma grande vantagem da machina é tornar os pintos mansos, não dando trabalho para se. lidar com elles em removel-os.

Para melhor attestar o que digo poderei remetter á consignação os pintos que já

estão completamente empennados, com um mez de idade.

Estou convencido que é indispensavel a Criadeira, pois ella encarregou-se da criação dos pintos, sem que até hoje nenhum morresse, apezar do rigoroso inverno que atravessamos.

Sem mais, subscrevo-me.

De VV. SS. Amg. Cro. Obgdo.

ARISTARCHO PAES LEME.

Casa Especial de Horticultura 77, RUA DO OUVIDOR, 77

RIO DE JANEIRO

HORTULANIA
RIO DE JANEIRO



TELEPHONE N. 1880

Grande sortimento de sementes novas de hortaliças, de flores, de plantas para agriculura, etc.

GRANDE SORTIMENTO DE FERRAGENS UTENSILOS E OBJECTOS PARA TODOS OS MISTERES DE JARDINAGIM

Gaiolas, alimento para passaros, pó da Persia e châ da India (Ram Lul's)

GRANDE OFFICINA DE TRABALHOS EM FLORES NATURAES

Cestas, ramos e grinaldas feitas com apurado gosto, para casamentos, bailes, festas, enterros, finados, etc. Encarcegam-so de ornamentações para mesas de jantar, festas, salões, banquetes, ruas, etc.

Deposito de ovos do Posto Avicola do Rio de Janeiro

GHAGARAS DE GULTURA DE PLANTAS

Rua Haddook Lobo, 228 (Deposito geral e cultura de palmeiras)

Rua Barão de Petropolis, 49 (Orohifeas e plantas finas)

Rua Santa Alexandrina n. 134 (Cultura de arveres fructiferas e reseiras)

GULTURA DE FLORES

RETIRO - PETROPOLIS

Deposito geral de plantas - Rua Hiddock Lobo (2) - VILLA ITALA

· Eickhoff, Carneiro Leão & C.

SAL MARCA TOURO

MARCA TOURO



MARCA TOURO

S A L

M A R

C

A

HODE

O unico sal que se emprega com grandes resultados tanto na salga de carnes, como na engorda sadia do gado, é o sal muito limpo, claro e secco, Norte legitimo, de indiscutivel superioridade.

A certeza absoluta da nossa affirmação está attestada pela incondicional preferencia de consumo que lhe dão os maiores criadores de todos os Estados do Brazil, principalmente os do Sul, S. Paulo, Rio e Minas Geraes. A experiencia de longos annos de tirocinio que temos deste commercio nos dá a convicção plena de que é este o melhor sal que vem ao mercado.

Para garantir a sua authenticidade, evitando contrafacções prejudiciaes de sal inferior, prevenimos os Srs. consumidores de que os acondicionamentos, quer sejam de algodão ou aniagem, deverão ter a marca TOURO, não nos responsabilizando pela qualidade do sal em saccos ou bruacas que não tenham estampado o desenho de um touro.

Chamamos a attenção dos Srs. Negociantes, Fazendeiros e Criadores para que, sempre que tenham de fazer sortimento do artigo, procurem assegurar-se da legitimidade do sal superior, exigindo que toda a saccaria tenha a marca TOURO.

A' VENDA NAS PRINCIPAES CASAS COMMERCIAES

OF TODOS OS ESTADOS DO BRAZIL

ASCURBA BASSE-COUR

ESTABELLCIMENTO MODELO DE AVICULTURA

PREMIADO PELO GOVERNO FEDERAL

PROPRIETARIO

GERENTE

Dr. M. V. Calmon Vianna Leo. L. Furness

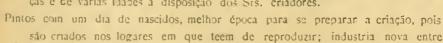
Criação e reproducção das melhores raças de Gallinhas, Perús Americanos, Patos do Pekin, FaisJes e outras aves.

Couvoir para mais de 1000 ovos, producção constante de 300 a 500 pintos mensaes, de abril a dezembro.

Grande stock de reproductores dos melhores criadores inglezes, alguns premiados nas exposições inglezas.

Stock de centenas de frangos das melhores raças e de varias idades a disposição dos Sis, criadores.

nós estabelecida pela Ascurra Basse-Cour.



Brevemente a mauguração da Escola Pratica de Avicultura.

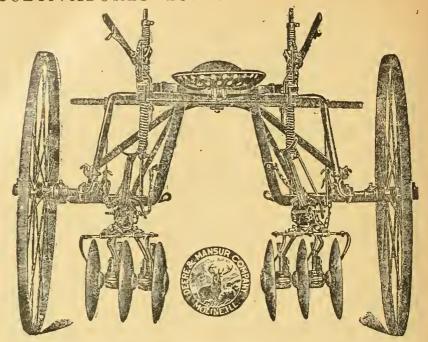
A Ascurra Basse-Cour dirigida por um habil e conhecido veterinario inglez está nas condições de servir a sua numerosa clientela melhor do que qualquer outra casa congenere entre nós.



LADEIRA DO ASCURRA, 55

AGUAS FERREAS

CULTIVADORES ESPECIAES PARA CANNA



N. 9, com 6 discos, altura da bolea 46 pollegadas, da fabrica *Deere & Mansure C. Moline*, Fll — Unicos representantes no Brazil: HERM. STOLTZ & C. — Rio de Janeiro, São Paulo, Pernambuco e Maceió.

ESTABELECIMENTO AVICOLA

O primeiro no Oeste de Minas

Actualmente possue as seguintes raças de gallinhas:

Plymouth Roch (carijós) Wyandotte branco, Wyandotte perdiz Wyandotte prateado

Orpington amarello, Orpington branco

Langshan preta (com reflexos verdes) linda
gallinha e excellente poedeira

Conchinchina perdiz, Conchinchina amarella

HENRIQUE GALVÃO

E. F. Oeste de Minas

Trata-se com Antonio Olympio - O estabelecimento póde ser visitado

ARENS & C.

Rio de Janeiro — Avenida Central n. 20

CASA FILIAL EM S. PAULO

Officinas em Jundiahy

Agencias em S. João d'El-Rey e Campos

Tém sempre em deposito grande variedade de machinas e artigos para a LAVOURA e a INDUSTRIA, como sejam:

Machinismos completos para beneficiamento, torrefacção e moagem do café; machinismos completos para a cultura e beneficiamento do arroz; machinismos completos para a cultura e beneficiamento do milho; moendas para canna, movidas a motor, animal ou á mão; turbinas para assucar, tachas, alambiques, etc.; machinismos completos para fabricação de farinha; machinas para picar fumo, torradores para fumo, etc.; machinismos completos para serrarias, carpintarias, marcenorias, etc.; machinismos completos para ferrarias e officinas mecanicas, funilarias, etc.; trilhos, vagonetes, gyradores e todo o material para vias ferreas; cimento marca « Aguia Universal », metal deployê e todo o material para construeção de cimento armado, bombas, burrinhos, beliciros, pulsometros, canos de ferro galvanizado, connevões e todo o material necessario ao abastecimento de agua; guinchos, talhas patente, guindastes, etc.; oleos, gravas, estopas, etc.

Catalogos e informações a quem consultar, citando esta REVISTA

ARENS & C.

Rio de Janeiro — Avenida Central n. 20

CASA FILIAL EM S. PAULO
Officinas em Jundiahy
Agencias em S. João d'El-Rey e Campos

Têm sempre em deposito grande variedade de INSTRUMENTOS AGRARIOS, como sejam:

Arados de um ou mais discos, reversiveis e fixos, arados de uma ou mais aivecas, reversiveis e fixos, arados sulcadores, bico de pato e outros typos para canna, milho, etc.; cultivadores de discos e de dentes; capinadores de discos e de dentes; grades de discos e de dentes fixos ou moveis; quebradores de torrões, de anneis lisos e dentados; semeadores para algodão, milho, feijão, etc.; arrancadores de batatas, automoveis agricolas, etc.

Catalogos e informações a quem consultar, citando esta REVISTA

NÃO HA MAIS FORMIGAS!!!

FORMICIDA AMERICANA

Producto de incontestavel superioridade e unico que extingue os formigueiros. Os optimos resultados já obtidos autorizam-nos a garantir a optima qualidade deste prepara o, com o compromisso de restituir a importancia aos consumidores que porventur... não obtenham o resultado desejado.

Extineção rapida e completa dos formigueiros:

Nos rotulos que acompanham cada lata acha-se indicado o modo como deve ser feita a applicação. Preparado na fabrica industrial de

Von-Klay & Comp.

RIO DE JANEIRO

Agentes para todo o Brazil Dias Garcia & C. 39. 41. E 43 RUA GENERAL CAMARA, 39, 41 E 43

A' venda na Sociedade Nacional de Agricultura, que gosa de vantagens especiaes e recebe pedidos directos dos seus consocios.

ET ITALIENNE POUR L'AMÉRIQUE DU SUD

SOCIEDADE ANONYMA

CAPITAL: Francos 25.000.000

Reserva: Francos 6.250.000

SEDE SOCIAL: PARIS

SUCCURSAES: S. Paulo, Rio de Janeiro e Santos

Agencias : Ribeirão Preto, Botucatú, S. Carlos, Espirito Santo do Pinhal, Mococa, S. José do Rio Pardo e Curityba Endereço telegraphico : SUDAMERIS

OPERAÇÕES DO BANCO

CONTAS CORRENTES — DESCONTOS — ANTECIPACOES

3 mezes a 4º/. Emissão de Letras por Dinheiro a Premio e Depositos a Prazo Fixo

Contas correntes limitadas até 10:000\$000 aos juros de 4% ao anno, contados semestralmente

Cobrança de Titulos sem e com documentos. Emissão de Cheques e Lettras são Extrangeiro. Pagamen os telegraphicos.

Abertura de Creditos simples e ducumentados. Letras de Credito-Compra e Venda de Titulos. Custodia e Administração de Valores.

Serviço especial de remessas para Italia, Hespaulia e Portugal

Contas correntes em Moeda Estrangeira a 2 % Agentes da Navigazione Generale Italiana, La Veloce, Lloyd Italiano, Italia

S. PAULO

RIO DE JANEIRO

Rua 15 de Novembro N. 31

Rua da Alfandega N. 47

CAIXA POSTAL, 501

CAIXA POSTAL, 1.211

VACCINA ANTI-CARBUNCULOSA

DO

Dr. Lucerda

SERINGAS E ESTOJOS

Fernandes Malmo & C.
(Casa SALDANHA)

RIO DE JANEIRO

Esta vaccina applicada contra a Peste da Manqueira (carbunculo symptomatico) durante o longo espaço de 18 annos, nos Estados de Minas, Bahia, Maranhão e Rio de Janeiro, produziu sempre os melhores resultados, fazendo baixar o numero dos animaes atacados de 35% a 1%. Estes resultados teem sido attestados por numerosos criadores das zonas atacadas pela Peste; podendose calcular o beneficio auferido, no espaço de 18 annos, pela industria pecuaria do Brasil com o emprego dessa vaccina, em cerca de 16 mil contos de réis.

Convidamos, pois, todos os criadores que queiram premunir os seus rebanhos contra as devastações da Peste da Manqueira, a usarem da Vacerina. Anti-carbunculo-a do Dr. Lacerda.

Temos à venda, ao preço excepcional de 25000 o «Thüirpil», o melhor especifico conhecido contra a diarrhéa dos bezerros.

Em nossa casa é sempre encontrado variado sortimento de instrumentos de cirurgia e apparelhos para hospitaes; escarradeiras hygienicas, privilegiadas, e mais artigos de cutilaria, optica, etc.

LACTICINIOS

DESNATADEIRA TUBULAR

A UNIGA QUE DESASSOMBRADAMENTE OFFEREGE A PLENA GARANTIA DE SER A MAIS SIMPLES, RENDOSA, EGONOMIGA E DURAVEL

SIMPLES, porque só tem UMA UNICA PEÇA «TUBULAR». Não tem os numerosos polarisadores (pratos), cujo systema é antiquado. A esta simplicidade deve-se a vantagem de poder armal-a em menos de tres minutos.

RENDOSA:— Em todas as experiencias a que a «TUBULAR» tem sido submettida em confronto com outras machinas o resultado de rendimento tem sido SEMPRE muito maior que as suas competidoras.

O fazendeiro ou industrial deve ter sempre em mente que uma pequena particula de manteiga perdida diariamente representa ao fim do anno bastante dinheiro!...

TCONOMICA E DURAVEL, porque não tendo peças interiore em sua peça giratoria o por não girar sobre um eixo excentrico em um centro de gravidade as suas engrenagens não estão sujeitas a gastar-se.

A "TUBULAR" é garantida em todos os seus detalhes, 15 a 16.000 rotações por minuto.

Tem sempre em stock tudo que se destina á industria de lacticinios.

Fornece-se gratis--- Catalogos e orçamentos para quaesquer machinismos para iudustria de lacticinios

Em stock todos os pertences para essa industria

UNICOS IMPORTADORES

Schlobach & C.

Endereço telegraphico «Schlobach»

52, RUA DE S. PEDRO, 52

ARENS & C.

Rio de Janeiro — Avenida Central n. 20

CASA FILIAL EM S. PAULO

Officinas em Jundighy

Agencias em S. João d'El-Rey e Campos

Tem sempre em deposito todo o material concernente á Industria de Lacticinios, como sejam.

A afamada desnatadeira «Patente Knubsen», modelo de 1908, a unica que se equilibra automaticamente e que pela sua simplicidade, robustez, rendimento e efficiencia obteve o Grande Premio na Exposição Franco-Britannica de Londres, em 1908;

Batedeiras de todos os systemas;

Salgadeiras dos mais modernos modelos; Pasteurizadores para leite e creme;

Resfriadores para leite e creme;

Apparelhos de prova, como thermometros, lactometros, acidimetros, etc.;

Vasilhame de aco estanhado para deposito, medicão e transporte

do leite ou do creme;

Latas de aço estanhado em uma só peça, sem costuras, as mais hygienicas, as mais solidas e as mais duraveis;

Colorantes para manteiga e queijo, feitos de substancias exclusi-VAMENTE VEGETAES, não contendo côres de anilina, tão prejudiciaes á saude;

MACHINAS DE GELO E INSTALLAÇÕES FRIGORIFICAS dos mais modernos e aperfeicoados systemas.

Catalogos, informações, etc., a guem consultar, citando esta

REVISTA

«O Fazendeiro»

Revista Mensal de Agricultura, Industria

e Commercio

DIRECTOR: DR. LOURENCO GRANATO

Assignatura annual. 201000

Caixa Postal, 355

SÃO PAULO

Victor Uslaender & C.

RUA 1° DE MARÇO 112 E 114 RUA JOSÉ BONIFACIO 18 RIO DE JANEIRO

SÃO PAULO

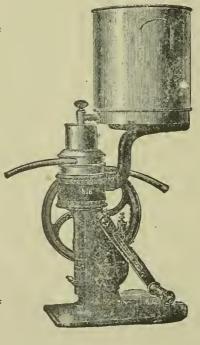
Engenheiros, Electricistas, Importadores

MACHINAS PARA MANTEIGA

A desnatadeira da epoca "SVEA"

MODELO 1911

Desna tadeiras Ratedeiras Salgadeiras Pasteurisadores. Restriadores Prensas para queijos etc.



Latas para transporte Baldes' graduados Apparellios "Gerber" para provas de leite Lactometros Thermometros etc.

Machinas para serrarias: grande deposito de serras circulares, serras de fita, topias, machinas de apparelhar, etc., Polias, eixos, mancaes, correias inglezas de sola.

ARENS & C.

Rio de Janeiro — Avenida Central n. 20

CASA FILIAL EMS. PAULO

Officinas em Jundiahy Agencias em S. João d'El-Rey e Campos

Tem sempre em deposito motores de todos os systemas

para a LAVOURA e INDUSTRIA, a saber:

Machinas a vapor fixas, semi-fixas ou locomoveis, dos afamados fabricantes MARSHALL Sons & C., da Inglaterra;

Motores a gaz pobre, gaz commum, kerozene, gazolina, etc., da aereditada fabrica ingleza « The National Gaz Engine C. »;
Rodas de agua, inteiramente de ferro galvanizado ou ferragens para con-

strucção de rodas de madeira;

l'urbinas hydraulicas, horizontaes e verticaes dos mais reputados fabricantes;

Manejos para animaes, dos typos mais modernos;

Mounhos de vento aperfeiçoados para movimento de bombas e pequenas ma-

chinas agricolas;

Motores electricos e dynamos da conceituada fabrica « Conz », bem como todo o material para installações electricas de força e luz.

Catalogos, informações, etc.. a quem consultar, citando esta REVISTA.

FORMICIDA MERINO

SULFURETO DE CARBONIO PURO

O mais energico e poderoso destruidor das formigas.

Fabricação esmerada e por processos mo lernos em apparellios inteiramente HOVUS.

Encontra-se mineizaes casas desta cidade



Os Srs. Layradores poderão fazer as suas requisições de no-sa marca á « Sociedade Nacional de Agricultura», que llies venderá a lata de quatro litros a 35800.

Premiada com medalha de ouro na Exposição Internacional de 1909

MERINO & C.

Fornaceácres da Seciedade Nacional de Agricultura Escriptorio, RUA DO OUVIDOR, 163 RIO DE JANEIRO

La Hacienda



REVISTA mensal illustrada sobre agricultura creação de gado e industrias ruraes. Editada em portuguez em Buffalo, N. Y., E. U. A., para o beneficio dos Snrs. Agricultores, Commerciantes, Banqueiros e outras pessoas amantes do progresso. Assignatura annual 12\$000 moeda brazileira, ou 4\$000 moeda portugueza. Para mais informações dirija-se à

LA HACIENDA COMPANY

Dept. N. BUFFALO, N. Y. E. U. A.

The Gourock Ropework Export Company Limited

ESTABELECIDA EM 1736

Unicos fabricantes da lona impermeavel marca "BIKMYRE'S", usada polos Srs. fazendeiros em encerados para lavoura, com os mais valicases attestados

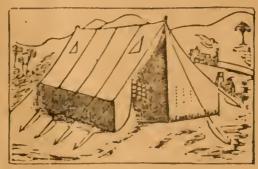
Caixa do Correto, 1081 CODIGOS:

a RIDEIRO »

5th Edition CA. B. C.

A. I.

Enderejo telegraphico. "SASSOLINO"



Barraca typo - «Ferro Carril»

Fornecedores de ENCERADOS para wagons e BARRACAS para todas as estradas de ferro. Confeccionamos encerados e barracas de qualquer tamanho

CABOS E CORDAS DE PRIMEIRA QUALIDADE

Cairo, alcatroado, linho, merlim, corda de Nova Zelandia para carne secca

Lona de linho de diversas qualidades para velas

Lona de algodão de qualquer largura

Fios de velas de varia qualidades

para coser saccos, velas e lonas.

Temos em deposito ENCERADOS e BARRACAS

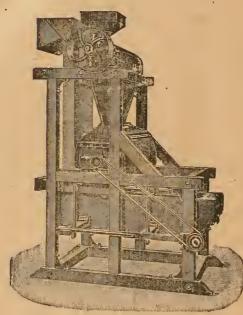
de varios tamanhos

119, Rua Primeiro de Março, 119

FUNDIÇÃO INDIGENA

Grande fabrica de fundição de ferro e bronze, Serralheria moderna, Machinas, Esculptura, Modelação, Fundição de bronze d'arte, Placas esmaltadas e Repicagem de limas

Louça Sanitaria de ferro fundido esmaltado



Premiada em varias Exposições Nacionaes e Estrangeiras com 2 Diplomas de Honra, 4 Grandes Premios, o Primeiro premio da Prefeitura, 2 Diplomas de Progresso, 7 medalhas d'Ouro, 5 de Prata, 3 de Bronze e 2 Diplomas de Menção Honrosa.

"PRIMOR"

Um engenho completo para beneficiar café em uma só machina

N. 2 para 120 arrobas . . . 1:150**%** N. 3 para 200 » . . . 1:450**%**

Trabalho de 10 horas

Composta de: descascador, brunidor, aspirador, ventilador e peneiras para separar quatro qualidades.

Privilegiada por Patente n. 5322

Esta machina tal qual apresentamos na gravura acima é a machina mais perfeita e economica conhecida até hoje. E' uma verdadeira maravilha. Todas as pessoas que as :possuem e aquellas que as têm visto trabalhar são unanimes em affirmar que nada ha melhor no genero. A' custa de muitas despezas e experiencias conseguimos obter uma machina que, ella só, preenche os fins de um engenho de beneficiar café complicado e custoso.

A machina n. 2 demanda 4 cavallos de força A machina n. 3 demanda 6 cavallos de força

PEÇAM O NOSSO CATALOGÓ DE MACHINAS PARA LAVOURA

CARVALHO, PAES & C. 150; RUA CAMERINO, 150

End Telegr.- LABOR

TELEPHONE N. 387

Hotel Avenida

O maior e mais importante do Brazil, o enpando to lo o quarterrão

220 QUARTOS

Elevadores e telephones electricos em todos os andares

MAGNIFICAS ACCOMMODAÇÕES

Salões para visitas, leitura e banquetes

SOUZA, CABRAL & C.

Telephone 2873

Avenida Central, 152 a 162

PONTO DE TODOS OS BONDES

Importante para os criadores de gado

PRESERVATIVO CONTRA A FEBRE APHTOSA

SALOXO

SAL ESPECIAL PARA GADO

preparado com o sal gemma hungaro, puro, com addicionamento de oxydo de ferro vermelho e pós de losna em pequenas percentagens, torna-se o SALOXO um artigo de alto interesse para os criadores do gado bovino, lanigero ou cavallar, devido ás snas valiosas qualidades dieteticas, digestivas e purgativas.

Adoptado em muitos Postos Zootechnicos Europeus

TESTE

comprimido em blócos de 5 kilos

ALGUNS PARECERES DE IMPORTANTES CRIADORES

Fazenda do Lobo, Ponta Negra, 8 de maio de 1909.

Cumpre-me dizer-lhes que o SALOXO de V. S. é poderoso nutridor do gado que o prefere ao sal commum; augmenta o leite, além de ser preservativo da febre aphtosa, conforme experiencia feita por mim na epidemia actual. As rezes que delle fizeram uso, antes e durante a epidemia, soffreram-na benignamente, sem cessar o late des recessars estimates de constantes de cons leite das vaccas paridas.

Estou certo que o gado sempre salitrado com o SALOXO de V. S. será preservado da FEBRE APUTOSA que, de ha annos a esta parte, tem dado consideraveis prejui-

zos, á industria pastoril.

Alfredo Ferreira de Mello, Fazendeiro e criador.

Figueira, 10 de maio de 1909

Tenho o prazer de cummunicar-vos que o SALOXO applicado ao gado vaccum,

em minha fazenda, tem produzido excellente resultado.

Observo que devido a esse excellente tonico o meu gado está se nutrindo melhor e apparenta melhor aspecto. Accresce que se póde collocar os blócos de sal em qualquer logar, nos campos mesmo desabrigados das chuvas que se conservam sem se dissolverem.

Francisco Soares Gouvêa

Para encommendas e mais informações com

Rombauer & Comp.

n. 84. Rua Visconde de Inhaúma, n. 84

CAIXA 362



ARVORES

Fructiferas e de Ornamentação

ARBUSTOS E FLORES ROSEIRAS

Mudas florestaes

E em geral todos os artigos rusticos de pleno ar para a ornamentação dos parques e jardins.

Pedir o catalogo illustrado, (LA)

Barbier & C.

PERICNIERISTIN

N. 16, ROUTE D'OLVET N. 16 ORLEANS, FRANCE

Bon pour un ABONNEMENT GRATUIT

DE UN MOIS

LA VIE AGRICOLE et RURALE

REVUE THE DISTREE PARAINSAST TOUS LES SAMEDIS PAR SUMEROS DE 41 PAGES

Enooyer ce bon avec 50 c. en timbres-posto pour l'affranchissement des 5 numeros

à J.-B. BAILLIÈRE & FILS, Éditeurs, 19, rue Hautefeuille, Paris

SPECIMEN GRATUIT

BORLIDO WAIA & COMP,

RUA DO ROSARIO NS. 55, 58 E 26

UNICOS DEPOSITARIOS:

Arame Farpado

GAUCHADA

Unico que tem garantidos 500 ms. e 250 ms.

Arame	GAUGHADA	Rolos de 12, 5 kilos 250 metros	Rolos de 25 kilos 500 metros
Arame	COMMUM	Rolos de 26 kilos 180 metros	Rolos de 40 kilos 320 metres

Por onde se vê que os rolos de arame GAUCHADA 12,5 kilos teem mais 70 metros que os de 20 kilos de arame commum, e os de 25 kilos GAUCHADA mais 18 que os de 40 kilos commum.

= VAPORITE ==

Insecticida e formicida, maravilhoso producto para eliminar todos os insectos da terra, inclusive a FORMIGA

SARNOL TRIPLE

O mais poderoso carrapaticida até hoje existente. Destruição completa dos carrapatos

Preservativo da tristeza

Peçam catalogos de todos estes preparados

COALHO PARA LEITE "MINERVA"



MARCA REGISTRADA

FABRICAÇÃO DINAMARQUEZA

GARANTIMOS que os superiores PREPARADOS DINAMARQUEZES de CO-ALHO marca "MINERVA" são extrahidos exclusivamente de coatheiras de bezerros recem nascidos e por um processo que permitte a extracção completa da secreção activa da coalheira, se n o uso de agente chimico algum.

GARANTIMOS que os preparados de COALHO "MINERVA" são chimicamente puros e livres de quaesquer substancias nocivas ou de impurezas que possam prejudicar a qualidade do queijo. Por isso,

GARANTIMOS que o COALHO "MINERVA" é o más duravel, como tambem GARANTIMOS a força especial e sempre egual, o que torna econômico) seu uso e evita surprezas desagradaveis aos fabricantes.

Os pelidos feitos por intermedio da SOCIEDADE NACIONAL DE AGRICULTURA gosam de abatiment).

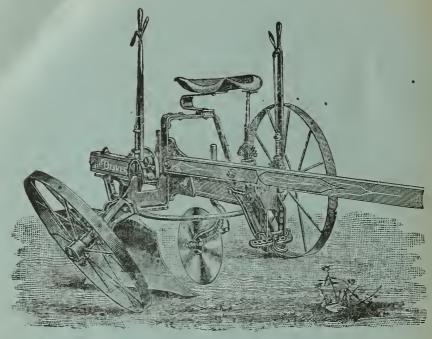
UNICOS DEPOSITARIOS

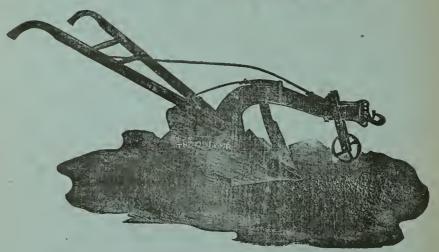
HIME & COMP.

Rua Theophilo Ottoni n. 52

Arados OLIVER

Premios obtidos: 32 medalhas de ouro





Unicos Depositarios para o Brazil

Hassenclever & C.

S. PAULO

RIO DE JANEIRO, caixa 457

CASA FLORA

Schlick & Comp.

RIO DE JANEIRO

61, Rua do Ouvidor, 61

ALTO DA SERRA PETROPOLIS (QUARTEIRÃO MINEIRO)

Estabelecimento do

Floricultura e Horticultura

Especialistas em trabalhos artísticos e flores naturaes

Sementes novas de

Hortaliças e Flores

Grandes culturas de Roseiras, Craveiros e outras plantas para jardins

Pó da Persia

Legitimo

PARASITOL

(Destruidor de insertos nocivos)

Embira, Etiquetas, Mel de abelha, Ovos de gallinha de raça, etc.

Telephone n. 1281 Endereço telegraphico Flora, Rio

REVOLUÇÃO NA AGRICULTURA!

O IDEAL PARA TRANSPLANTAÇÕES!
UTILIDADE E ECONOMIA!

Vasos de papelão inteiriços "LOFGREN"

para qualquer plantação (café, eucalyptos, acacia e semelhantes)

Cia Industria Papeis e Cartonagem

Successora de Sturlini, Matarazzo & C.

Inventores - Patente N. 5828

FABRICAS EM OSASCO-SALTO DE YTÚ E SÃO PAULO ESCRIPTORIO

RUA WASHINGTON LUIZ N. 20

Telephone N. 634

Caixa do Correio N. 893

Peçam prospecios, amostras, catalogos e preços aos inventores vendas feitas de janeiro até julho de 1910, 3 milhões de vasos 111

"Molestias das Aves"

Pequeno manual illustrado de veterinaria avicola

POR

J. WILSON DA COSTA

AUTOR DO

"O AVICULTOR PRATICO"

Publicado pela Secretaria de Agricultura de São Paulo
Livro util e indispensavel a todo avicultor
Pelo correio Rs. 2\$500

Pedidos acompanhados da importancia ao Autor

Campinas — Estado de São Paulo

ESTATUTO

CAPITULO II

DOS SOCIOS

Art. 8.º A Sociedade admitte as seguintes categorias de socios :

Socios effectivos, correspondentes, honorarios, benemeritos e associados. § 1.º Serão socios effectivos todas as pessoas residentes no paiz que forem devida-

mente propostas e contribuirem com i joia de 15\$ e a annuidade de 20\$20, \$ 3.º Serão socios correspondentes as pessoas ou associações, com residencia ou séde no estrangeiro, que forem escolhidas pela Directoria, em reconhecimento dos seus meritos e dos serviços que possam ou queiram prestar à Sociedade.

§ 3.º Serão socios honorarios e benemeritos as pessoas que, por sua dedicação e

relevantes serviços, se tenham tornado benemeritos a lavoura.

\$ 4.º Serão associados as corporações de caracter official e as associações agricolas

filiadas ou confederadas que contribuirem com a joia de 30\$ e a annuidade de 50\$000 \$ 5.º Os socios effectivos e os associados poderão se reunir nas condições que torem preceituadas no regulamento, não devendo, porém, a contribuição fixada para esse tim ser inferior a dez (10) annuidades.

Art. 9.º Os associados deverão declarar o seu desejo de comparticipar dos trabalhos da Sociedade. Os demais socios deverão ser propostos por indicação de qualquer seio e a apresentação de dois membros da Directoria e ser acceitos por unanimidade.

Art. io. Os socios, qualquer que seja a categoria, poderão assistir a todas as reumões sociaes, discutindo e propondo o que julgarem conveniente; terão direito a todas as publicações da Sociedade e a todos os serviços que a mesma estiver habilitada a prestar, independentemente de qualquer contribuição especial.

§ 1.º Os associados, por seu caracter de collectividade, terão preferencia para os referidos serviços e receberão das publicações da Sociedade o maior numero de exem-

plares de que esta puder dispôr.

§ 2.º O direito de votar e ser votado é extensivo a todos os socios; é limitado, porém, para os associados e socios correspondentes, os quaes não poderão receber notos para os cargos de administração.

§ 3.º Os socios perderão sómente seus direitos em virtude de espontanea renuncia ou quando a assembléa geral resolver a sua exclusão por proposta da Directoria.

REGULAMENTO

CAPITULO VI

DOS SOCIOS

Art. 18. A Sociedade prestará seus serviços de preferencia aos socios e associados quando estiverem quites com ella.

Art. 19. A joia deverá ser paga dentro dos primeiros tres mezes após a sua accertação

 Art. 20. As annuidades poderão ser pagas por prestações semestraes.
 Art. 21. Os socios e os associados se poderão remir mediante o pagamento das quantias de 2005 e 5005, respectivamente, feito de uma só vez e independente da joia, que deverão pagar em qualquer caso.

Art. 22. Os socios e associados não poderão votar, nem receber o diploma, sem

terem pago a respectiva joia

- \$ 1.0 socio que tiver pago a joia e uma annuidade poderá remir-se mediante a apresentação de 20 socios, desde que estes tenham equalmente satisfeito aquellas contri-
- Para esse effeito o socio deverá requerer á Directoria, provando seus direitos nos termos do paragrapho anterior.

3.º Serão considerados benemeritos os socios que fizerem donativos á Sociedade

a partir da quantia de um conto de reis.

Art. 23. Para que os socios atrazados de duas annuid des possam ser considerados resignatarios, nos termos dos Estatutos, é preciso que suas contribuições lhes tenham sido solicitadas por escripto, até tres mezes antes, cabendo-lhes ainda assim o recurso para o conselho superior e para a assemblea geral.



95. RUA THEOPHILO OTTONI, 95 Rio de Janeiro

II, AV. CARNEIRC FELIPPE, II São João d'El-Rev

tadeiras, batedeiras, salgadeiras, espatulas, baldes, preservativos, co-pasteurizadores, resfriadores, etc. lorantes, coalho, oleos, etc. etc.

Vasilhame, deposito, latas, desna- Lactometros, thermometros, vidros



UNICOS DEPOSITARIOS D0

ACARICIDA

Infallivel contra os Carrapatos e Bernes COALHO DO REINO MARCA

PRENSA

0 melhor que tem vindo ao mercado brazileiro

Chocadeiras e Criadeiras "ALFA PINTO"

Artigos para Fazendeiros, Instrumentos para Veterinarios, Remedios para as molestias de Aves e Gado









3 5185 00292 7497

